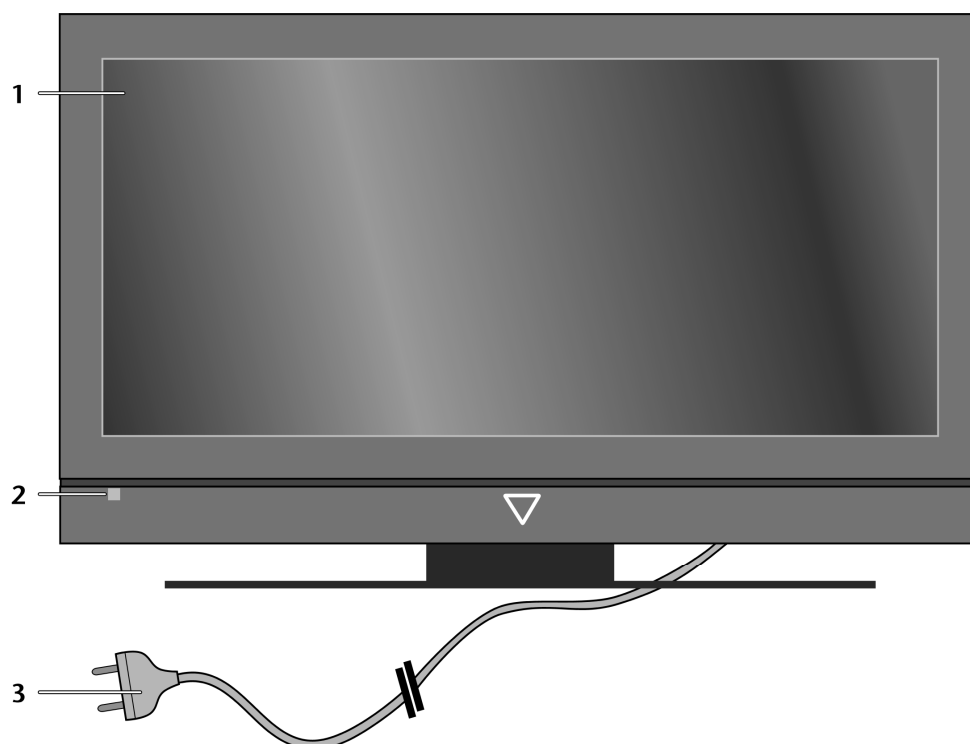
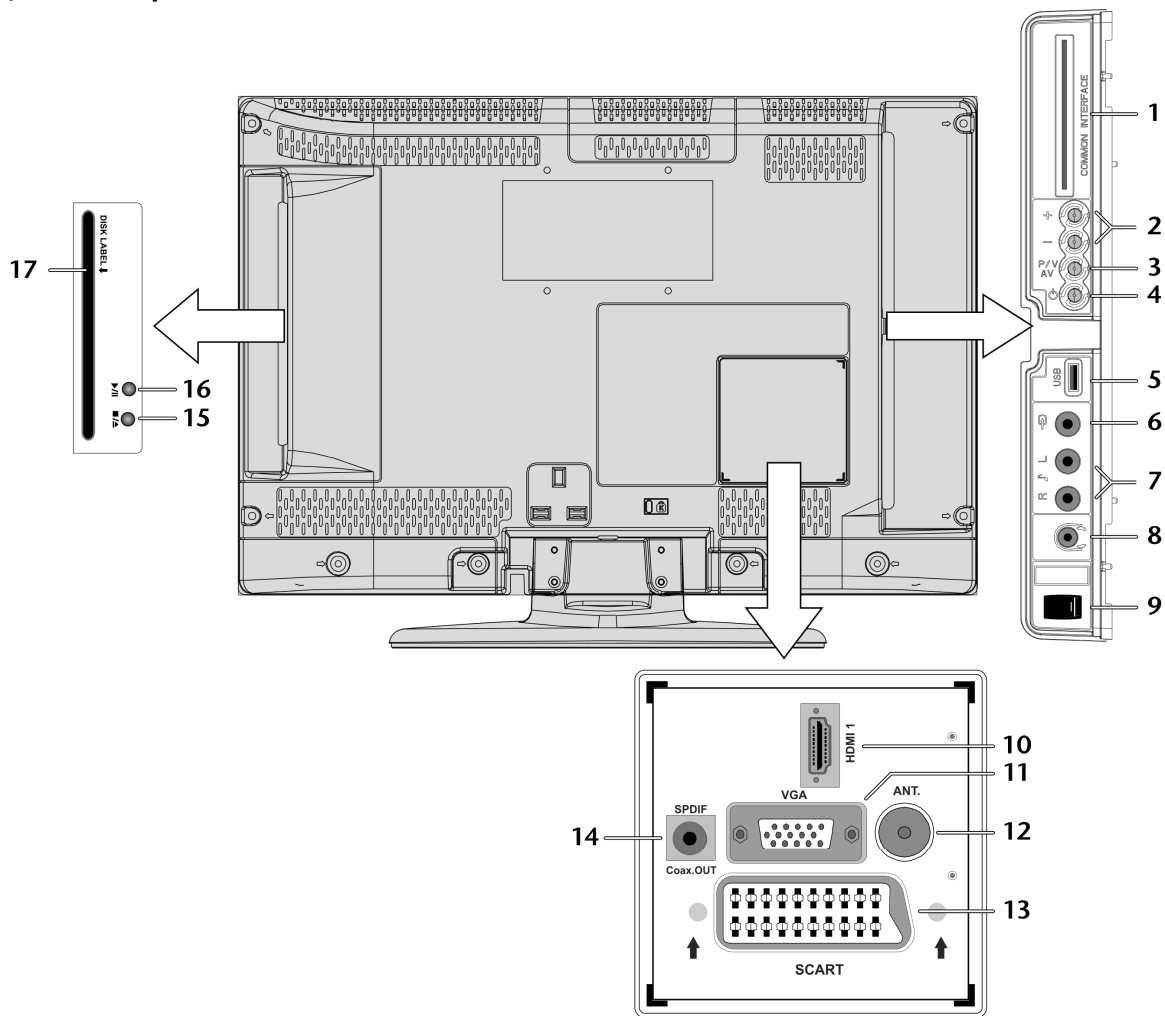
Vista geral do aparelho

TV LCD

Parte da frente

1. Indicação de funcionamento:
   Assume a cor azul quando o aparelho se encontra no modo standby.
   Sensor de Infravermelhos: Campo de recepção para os sinais de infravermelhos do telecomando.
2. Ecrã TFT
3. Cabo de rede

Verso, lado esquerdo e direito

1. **COMMON INTERFACE** — Compartimento para módulo Common Interface
2. **+ / -** — Ajustar volume
Seleccionar programa ou sinal de entrada
3. **P/V / AV** — Premir brevemente a tecla para alterar entre programa com as teclas **+ / -**; Manter a tecla premida até ser exibido o menu de selecção dos sinais de entrada.
4. ⏻ : — Interruptor Standby; ligar o aparelho ou comutar para o modo de prontidão
5. **USB 5V dc max. 500 mA** — Ligação USB: Para ligação de um aparelho USB
6. ⮈ — Entrada de vídeo (amarelo): Para ligação de um aparelho através do cabo Cinch
7. **R / L** — Entradas AUDIO (vermelha/branca): Para ligação de um aparelho através do cabo Cinch
8. 🎧 — Ligação de auscultadores: Para ligação de um auscultador com conector RCA de 3,5-mm
9. Interruptor de rede
10. **HDMI 1** — Ligação HDMI: para ligação de um aparelho com saída HDMI
11. **VGA** — Ligação VGA para ligação de um computador
Através do cabo adaptador de entrada de componentes para ligar aparelhos com saída de componentes
12. **ANT.** — Para ligação da antena (analógica ou DVB-T*)
13. **SCART** — Tomada SCART
14. **SPDIF Coax. OUT** — Saída áudio digital (coaxial)

---

* DVB-T só é permitido em locais/regiões, ou paises onde a transmissão de serviços digitais/sinais são emitidos.

15. ■/⏏ — Reprodução do dispositivo USB ou disco: parar a reprodução, ejectar disco

16. ▶/II — Reprodução do dispositivo USB ou disco: Iniciar a reprodução ou interromper

17. **DISK** — Ranhura para disco de áudio ou DVD

Telecomando

1.	⏻	STANDBY, isto quer dizer, desligar temporariamente o TV LCD
2.	**TV**	Operar televisor LCD
3.	**STB**	Operar um outro aparelho que foi programado para este telecomando universal (v. p. 13)
4.	**DVD**	
5.	**VCR**	
6.	**AUX**	
7.	**CODE**	Para programação de outros aparelhos
8.	(teletexto)	Abrir teletexto; premir 2 vezes: Colocar transparente; premir 3 vezes: fechar
9.	**EPG**	TV Digital*: Consultar programa electrónico de TV
10.	Botões de direcção	▲ No menu para cima TV digital*: Seleccionar a barra de informação do programa actual. Teletexto: Seleccionar a página anterior. ▼ No menu para baixo. TV digital*: Consultar a barra de informação do programa actual. Teletexto: Seleccionar a página anterior. ◄ No menu para a esquerda. Teletexto: Aceder ao teletexto. ► No menu para a direita. Teletexto: Aceder ao teletexto.
11.	**OK**	TV analógico: Bloquear imagem; Em determinados menus confirmar selecção.
12.	**MENU**	Consultar e fechar o menu OSD
13.	**RETURN** **EXIT**	Nos menus um passo para trás; abandonar menu OSD; consultar teletexto página de índice
14.	■/■■	Botão sem função
15.	Botão vermelho	Teletexto: activar campo vermelho; TV analógico: abrir menu **SOM**; TV digital*: abrir lista de programas;
	ZOOM	DVD: ampliar a imagem
16.	Botão verde	Teletexto: activar campo verde TV analógico: abrir menu **IMAGEM**; TV digital*: legendas activadas/desactivadas (se disponível)
	REPEAT	DVD: funções de repetição

---

* DVB-T só é permitido em locais/regiões, ou paises onde a transmissão de serviços digitais/sinais são emitidos.

17.	Botão amarelo	Teletexto: activar campo amarelo TV analógico: abrir menu **CARACTERISTICA**; TV digital*: seleccionar idioma de áudio (se disponível)
	ROOT	DVD: consultar menu principal
18.	Botão azul	Teletexto: activar campo azul TV analógico: abrir menu **INSTALAÇÃO**; TV digital
	TITLE	DVD: consultar e fechar o menu de faixas
19.	**SUBTITLE**	TV digital* e DVD: legendas activadas/desactivadas (se disponível)
20.	**SCREEN**	Seleccionar o formato de imagem Teletexto: duplicar o tamanho das páginas
21.	**PRESETS**	Seleccionar o modo da imagem
22.		Indicação luminosa para confirmação de um accionamento do botão
23.	**1, …, 9**	Botões numéricos ligar TV a partir do modo Standby; seleccionar programas, teletexto: Selecção de página
	A, B, C …	Letras Para introdução de nomes de programas (tv analógico)
24.	**-/--**	Botão sem função
25.	**AV**	Seleccionar sinal de entrada de aparelhos ligados
26.	**P +/–**	Consultar o próximo (+) ou anterior (–) programa; ligar TV a partir do modo Standby
27.	🔇	Activar o modo silencioso (Mute)
28.	**– ◢ +**	Aumentar volume (+) ou reduzir (-)
29.	Botões de DVD/ Media	◀◀ Retroceder rápido ▶ Iniciar a reprodução ▶▶ Avanço rápido ● Gravação ■ Parar a reprodução II Interromper reprodução ▶▶I para a próxima faixa/próximo capítulo **C** Apagar (“Clear”) I◀◀ para o inicio da faixa/capítulo; para faixa anterior/capítulo anterior **DISPLAY** Consultar e fechar menu OSD do leitor DVD **SEARCH MODE** Função de busca **ANGLE** Alterar perspectiva da câmara (se disponível)
30.	**INFO**	TV analógico: Visualizar ajustes para o programa de TV actual. TV digital*: Visualizar a barra de informações relativamente ao programa de TV actual; premir 2 vezes: Informações relacionadas com a emissão actual (se disponível); premir 3 vezes: ocultar
31.	**LANG**	TV analógico: Estéreo/Mono; TV digital* , DVD: seleccionar idioma de áudio (se disponível)
32.	**SWAP**	Ajustar o programa televisivo anterior; Modo DVD: Seleccionar dispositivo

Conteúdo

Este produto utiliza tecnologias sujeitas aos direitos de autor que são protegidas por patentes nos EUA e por outros direitos de propriedade intelectual. A utilização destas tecnologias protegidas por direitos de autor deve ser aprovada pela Macrovision e devem ser utilizadas apenas para as possibilidades de funcionamento limitadas, previstas e autorizadas, exceptuando se foi aprovada outra utilização pela Macrovision por escrito. A descompilação e descodificação são proibidas.

Indicações relativas a este manual

Leia atentamente este manual e cumpra todas as indicações indicadas. Desta forma, garantirá um funcionamento seguro e uma vida útil longa do seu televisor LCD. Mantenha este manual sempre acessível e próximo do seu televisor LCD. Guarde bem este manual de instruções, de forma a poder entregá-lo caso venda o televisor LCD a um novo proprietário.

Utilização correcta

- Este aparelho serve para a recepção e reprodução de programas de televisão. As diferentes possibilidades de ligação possibilitam uma extensão adicional das fontes de recepção e de reprodução (receptores, leitores de DVD, gravadores de DVD, gravadores de vídeo, PC, etc.).
- Este aparelho destina-se apenas a uma utilização em espaços interiores secos.
- Este aparelho não é apropriado como monitor de dados para locais de trabalhos de escritórios.
- Este aparelho foi pensado para o uso provado e não é previsto para o aproveitamento industrial ou comercial. A utilização em condições ambientais extremas pode conduzir a danos no seu aparelho.

HD Ready

O seu televisor LCD está equipado com a característica “HD ready”. Isto significa que, em princípio, é capaz de reproduzir programas de televisão de elevada resolução (HDTV).

A condição para isto é que seja emitido um sinal HDTV a partir de uma Set-Top-Box externa (HD-STB) para o televisor LCD.

Volume de fornecimento

Verifique a integridade da entrega e informe-nos dentro de 14 dias após a compra, caso o volume de fornecimento não esteja completo.

Atenção!

Nunca deixar crianças pequenas brincar com a película de plástico. Existe o perigo de asfixia!

Juntamente com o seu produto, recebeu:

- TV LCD
- Telecomando com duas pilhas do tipo R03 (AAA) 1,5V
- Cabo de antena
- Manual de instruções
- Garantia

Indicações de segurança

Segurança de funcionamento

- As crianças têm de estar sob vigilância para se certificar que estas não brincam com o aparelho. Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas ou com falta de experiência e/ou conhecimento, a não ser que se encontrem sob vigilância de uma pessoa responsável pela sua segurança ou se dela obterem instruções sobre como utilizar o aparelho.
- Mantenha o material da embalagem, como por exemplo, películas, afastadas das crianças. Em caso de uma utilização incorrecta, poderia resultar perigo de asfixia.
- Nunca abra o televisor LCD (descarga eléctrica, curto-circuito e perigo de incêndio)!
- Não insira objectos nas ranhuras e aberturas para o interior do televisor LCD (descarga eléctrica, curto-circuito e perigo de incêndio)!
- As ranhuras e as aberturas do televisor LCD servem para a ventilação do aparelho. Não cubra estas aberturas (sobreaquecimento, perigo de incêndio)!
- Não exerça pressão sobre o visor. Existe o perigo de o ecrã se partir.
- O telecomando possui um díodo emissor de infravermelhos da classe 1. Não olhe para o LED com aparelhos ópticos.
- O leitor de DVD é um produto laser de classe 1. O aparelho está equipado com um sistema de segurança que previne a saída de raios laser durante o funcionamento normal. Para evitar danos nos olhos, nunca manuseie nem danifique o sistema de segurança do aparelho.
- Atenção! Caso o visor se parta, existe o perigo de ferimentos. Agarre as peças partidas com luvas de protecção. De seguida, lave as mãos com sabão, uma vez que não se pode excluir que tenha havido o contacto com produtos químicos. Envie as peças partidas para eliminação correcta ao seu serviço de assistência técnica.
- Não toque no visor com os dedos ou com objectos afiados, de modo a evitar danos.
- Informe-se junto do apoio ao cliente, caso:
  - o cabo de rede estiver queimado ou danificado
  - tenha entrada líquido no aparelho
    o aparelho não funcione de forma correcta
  - o aparelho tenha caído ou caso a própria caixa esteja danificada

Local de instalação

- Os aparelhos novos podem emitir, nas primeiras horas de funcionamento, um cheiro típico, que não pode ser evitado e completamente inofensivo, que se vai reduzindo à medida que o tempo vai passando. De forma a reagir contra esta formação de cheiro, recomendamos a ventilação regular do espaço. Ao desenvolvermos este produto, preocupámo-nos em ficar consideravelmente abaixo dos valores-limite válidos.
- Mantenha o seu televisor LCD e todos os aparelhos ligados afastados de humidade e evite pós, calor e incidência directa do sol. A inobservância destas indicações pode conduzir a avarias ou a danos no televisor LCD.
- Não coloque o seu aparelho a funcionar ao ar livre, uma vez que as influências exteriores como a chuva, a neve, etc. podem danificar o aparelho.
- O aparelho não pode ser exposto a gotas ou salpicos de água. Não coloque recipientes com líquido (vasos ou algo semelhante) em cima do aparelho. O vaso pode tombar e o líquido pode prejudicar a segurança eléctrica do aparelho.
- ATENÇÃO! Velas e outras chamas devem ser sempre mantidas distantes deste produto para evitar que o fogo se propague.
- Tenha atenção quanto a distâncias suficientemente grandes no móvel da parede. Mantenha uma distância mínima de 10 cm à volta do aparelho para que este usufrua de uma ventilação suficiente.
- Coloque todos os componentes a funcionar sobre uma base estável, plana e sem vibrações, de forma a evitar a queda do televisor LCD.

- Evite encandeamentos, reflexos e contraste demasiado fortes entre o claro e o escuro, de forma a proteger os seus olhos.
- A distância ideal para se olhar para a televisão é de 5 vezes a diagonal do ecrã.

Reparação

- Faça com que a reparação do seu televisor LCD seja efectuada apenas por pessoal técnico qualificado.
- Caso seja necessária uma reparação, dirija-se apenas a um dos nossos parceiros de assistência autorizados.
- Certifique-se de que as peças sobresselentes utilizadas são as indicadas pelo fabricante. A utilização de peças sobresselentes inadequadas pode causar danos no aparelho.

Ambiente previsto

- O aparelho pode funcionar a uma temperatura ambiente de +5 °C até +35 °C e a uma humidade relativa do ar de 20 % - 85 % (sem condensar).
- Estando desligado, o televisor LCD pode ser guardado a -20 °C até +60 °C.
- Guarde no mínimo um metro de distância relativamente a fontes de elevada frequência e magnéticas que causem perturbações (televisores, colunas, telemóveis, etc.), de forma a evitar avarias no funcionamento.
- Após o televisor LCD ter sido transportado, aguarde até o colocar em funcionamento, até que o aparelho alcance a temperatura ambiente.
- Em caso de elevadas oscilações da temperatura ou da humidade pode haver formação de humidades dentro do televisor LCD, provocada pela condensação, a qual pode causar um curto-circuito eléctrico.
- Durante o mau tempo ou caso o aparelho não seja utilizado durante um longo período, retire a ficha da tomada e o cabo de antena da tomada de antenas.

Alimentação de corrente

Tenha em atenção

Mesmo com o interruptor de corrente desligado, algumas peças do aparelho continuam sob tensão. Para interromper a alimentação de corrente para o seu TV LCD ou para manter o aparelho totalmente livre de qualquer tensão, desligue o aparelho completamente da rede.

- Coloque o televisor LCD a funcionar apenas ligado a tomadas com ligação à massa de 100-240 V~ 50/60 Hz. Se não tiver a certeza quanto à alimentação de corrente existente no local da instalação, pergunte à empresa fornecedora de energia.
- Para uma maior segurança, recomendamos a utilização de uma protecção contra sobretensão, de forma a proteger o seu televisor LCD de danos provocados por picos de tensão ou por relâmpagos que passam pela corrente eléctrica.
- Para interromper a alimentação de corrente para o seu ecrã, retire a ficha da tomada.
- A tomada deve encontrar-se perto do televisor LCD e ser de fácil acesso.
- Caso coloque um cabo de extensão, tenha atenção a que este corresponda aos regulamentos VDE (Liga Alemã de Electrotécnicos). Se necessário, consulte a empresa de instalação eléctrica.
- Coloque os cabos de forma que ninguém tropece ou escorregue neles.
- Não coloque objectos no cabo, uma vez que estes podem ser danificados.

O leitor DVD

O leitor DVD é um produto laser da classe 1. O aparelho está equipado com um sistema de segurança que evita a saída de perigosos raios laser durante a utilização normal. Para evitar lesões oculares, nunca manipule ou danifique o sistema de segurança do aparelho.

Manuseamento das pilhas

As pilhas podem conter materiais inflamáveis. Em caso de um manuseamento inadequado, as pilhas podem verter, aquecerem bastante, inflamar-se ou mesmo explodir, o que pode representar danos para o seu aparelho e para a sua saúde.

Cumpra impreterivelmente as seguintes indicações:

- Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças.
  Caso uma pilha seja engolida, consulte imediatamente o seu médico.
- Não carregue as pilhas (a não ser que tal seja expressamente indicado).
- Não descarregue as pilhas utilizando uma potência mais elevada.
- Não curte-circuite as pilhas.
- Nunca exponha as pilhas a um calor excessivo, como através de raios solares, fogo ou semelhante!
- Não decomponha ou deforme as pilhas.
  Pode ferir as suas mãos ou os dedos ou o liquido entrar para os olhos. Caso alguma destas situações aconteça, limpe as respectivas áreas afectadas com bastante água limpa e informe imediatamente o seu médico.
- Evite choques fortes e vibrações.
- Não troque a polaridade.
- Tenha atenção a que os pólos positivos (+) e negativo (-) estão correctamente colocados, de forma a evitar curto-circuitos.
- Nunca misturar pilhas novas e usadas ou pilhas de diferentes tipos.
  Isto pode conduzir a falhas de funcionamento no seu aparelho. Para além disso, a pilha mais fraca é descarregada mais rapidamente.
- Retire imediatamente as pilhas gastas do aparelho.
- Retire as pilhas do seu aparelho, caso este não seja utilizado durante algum tempo.
- Substitua todas as pilhas gastas ao mesmo tempo por pilhas novas do mesmo tipo.
- Isole os contactos das pilhas com fita adesiva quando pretender guardar ou retirar as pilhas.
- Caso seja necessário, limpe os contactos das pilhas e do aparelho antes de as colocar.

Indicações sobre a conformidade

Este aparelho satisfaz as exigências da compatibilidade electromagnética e segurança eléctrica.

O seu aparelho corresponde à norma europeia ISO 9241-307 Classe II (classe de erro de Pixel). (ver P. 41)

O seu aparelho preenche os requisitos básicos e as normas relevantes da directiva CEM 2004/108/CE e a directiva de aparelhos de baixa tensão 2006/95/CE.

Este aparelho preenche os requisitos básicos e as normas relevantes da directiva de Ecodesign 2009/125/CE (Decreto 1275/2008).

Telecomando universal

Utilização

Este telecomando universal pode operar outros quatro aparelhos além do televisor LCD-TV. Podem ser os tipos de aparelhos mencionados na lista de códigos fornecida (p.exp. gravador de vídeo, leitor DVD, receptor SAT, aparelhos de áudio, leitor CD, amplificador). Estes são atribuídos respectivamente a um botão de selecção:

TV:	Televisor LCD;
STB, DVD, VCR, AUX:	Outros aparelhos.

As designações nos botões de selecção “**STB**“, “**DVD**“ “**VCR**“ etc. servem apenas por uma questão de clarificação. Evidentemente que também pode ocupar os botões com outros tipos de aparelhos.
O botão **TV** opera sempre o televisor LCD.

Programar códigos de aparelhos

Tem de programar um código de aparelho com quatro dígitos para cada aparelho, que pretende controlar com o telecomando universal, num dos botões de selecção (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**). As designações nos botões funcionam apenas como ajuda. Com excepção do botão TV, pode ocupar cada botão com qualquer aparelho (“modo-Flex”) O botão TV não pode ser mudado de programação.

Pretende programar o gravador de vídeo como aparelho, coloque primeiro uma cassete de vídeo.

Introduzir código de aparelho de acordo com a lista de códigos

Os códigos dos respectivos aparelhos podem ser consultados na lista de códigos, que se encontra incluída neste manual de instruções. Proceda da seguinte forma:

- Ligue o respectivo aparelho manualmente.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**).
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Introduza um código de quatro dígitos retirado da tabela de códigos.

Para confirmar cada pressão do botão, o LED azul apaga por breves momentos.

Se a introdução do código for válida, o LED azul apaga-se após a introdução do último dígito. Se for introduzido um código inválido, o LED azul pisca durante três segundos antes de se apagar.

Se o aparelho não reagir do modo esperado, repita a programação, se necessário, com outro código. Experimente todos os códigos indicados para a sua marca. Seleccione o código ao qual todas as ordens disponíveis do seu telecomando reagem correctamente!

Se isto também não resultar, tente o método de localização descrito no capítulo "Localização automática".

Localização manual de código

Pode efectuar uma localização manual do seguinte modo:

- Ligue o respectivo aparelho manualmente.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**).
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Pressione várias vezes sequencialmente (até 350 vezes) o botão ⏻ , **P +** ou **P–** , até que o aparelho que deve ser controlado mudar de canal ou reagir.
  A localização de código é iniciada a partir do número de quatro dígitos que se encontra memorizado de momento.
- Prima brevemente **OK** para memorizar o código.

Com base na vasta quantidade de diferentes números de código, é possível pré-programar até 350 códigos diferentes para cada tipo de aparelho. Em casos individuais é possível que estejam disponíveis apenas as funções principais mais utilizadas. Em alguns modelos especiais de aparelhos poderá acontecer que os procedimentos descritos não obtenham bons resultados.

Localização automática de código

Se o seu aparelho não responder ao telecomando, apesar de ter experimentado todos os códigos apresentados para o seu tipo de aparelho e a respectiva marca, tente a localização automática. Deste modo, pode encontrar também códigos de marcas, que não estão incluídos na lista de códigos do aparelho.

Se pretende programar os botões de selecção **STB, DVD, VCR** ou **AUX** com um outro aparelho que não o designado, tem de programar primeiro um código do tipo de aparelho desejado durante a localização automática. Por exemplo: Pretende controlar um leitor DVD com o botão **AUX**. Primeiro programe um código qualquer de um leitor DVD da lista de códigos, antes de executar os seguintes passos.

- Ligue o respectivo aparelho manualmente.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**).
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Direccione o telecomando para o aparelho e pressione uma vez brevemente o botão **P +**.
  Se o aparelho não tiver função de programação, em vez de **P +** prima o botão .
  Seis segundos depois o telecomando inicia uma localização de código e envia todos os códigos sequencialmente em ciclos de segundos (ver também o próximo parágrafo). O LED azul acende em cada envio.
- Logo que o aparelho reaja ao telecomando, pressione a tecla **OK**. – Se não conseguir pressionar **OK** atempadamente, pode voltar gradualmente ao código, ao qual o aparelho reagiu, com a tecla **P–**.
  Para interromper a localização, pressione **OK**.

Ciclos de 1 ou 3 segundos

Se pretender que o telecomando envie um novo código a cada 3 segundos em vez de a cada segundo, proceda do seguinte modo:

- Prima duas vezes **P +** (ou ⏻). Agora o telecomando envia um novo código apenas a cada 3 segundos. Deste modo, consegue mais tempo mas o processo torna-se mais longo.

Localização de código pelo nome do fabricante

Esta função oferece-lhe a possibilidade de efectuar uma localização de acordo com o nome do fabricante. Encontra os nomes dos fabricantes na lista em baixo. Proceda da seguinte forma:

- Ligue o respectivo aparelho manualmente.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**).
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Introduza o código de um só algarismo de acordo com a lista na página 68. De seguida um excerto:
  Botão 1 MEDION, Tchibo
  Botão 2 Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye
  Botão 3 Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewoo
  Botão 4 Thomson, Brandt, Fergusson
  Botão 5 Saba, Nordmende, Telefunken
  Botão 6 Grundig, Blaupunkt
  Botão 0 todas as marcas
- Pressione várias vezes o botão **P +** (ou em videogravadores ⏻ ou PLAY ▶) até o aparelho reagir de forma correspondente. Prossiga sequencialmente, visto que, caso contrário, a localização automática do código é iniciada.
- Memorize o código pressionando **OK**.

Se todos os códigos tiverem sido percorridos, o LED azul pisca durante aprox. 3 segundos.

Identificação do código

A identificação do código oferece-lhe a possibilidade de determinar os códigos já introduzidos, que se encontram memorizados no telecomando. Proceda da seguinte forma:

- Ligue o respectivo aparelho manualmente.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (**STB**, **DVD**, **VCR**, **AUX**). O LED azul pisca.
- Mantenha o botão **CODE** premido durante aprox. 3 segundos, até que o LED azul acenda permanentemente.
- Prima brevemente o botão **CODE**. O LED azul pisca mais uma vez.
- Para encontrar o primeiro número, prima os botões numéricos de 0 a 9. Se o LED azul apagar por breves instantes, é o primeiro número memorizado.
- Para determinar o segundo número, prima novamente os botões numéricos de 0 a 9. Repita este procedimento para o terceiro número.
- O LED azul apaga logo que o botão para o quarto número for premido.

A identificação do código está agora concluída.

Funcionamento normal

Operar aparelhos individuais

Depois de ter efectuado a programação do seu telecomando para os seus aparelhos de áudio/vídeo, o telecomando trabalha com as funções principais mais utilizadas no telecomando original do respectivo aparelho.

Direccione o seu telecomando para o aparelho pretendido e pressione o respectivo botão de selecção. Depois utilize os restantes botões de selecção como habitualmente. Em cada transmissão de um sinal de infravermelhos o LED azul acende por breves instantes.

Active as funções pressionando o respectivo botão de função do seu telecomando universal.

Tenha em atenção:

- Sob determinadas circunstâncias, nem todas as funções do seu telecomando original estão disponíveis directamente no telecomando original.
- Especialmente em aparelhos novos é possível que, em primeiro lugar, as funções estejam dispostas noutros botões que não as esperadas ou que nem sequer estejam disponíveis.

Função TUDO DESLIGADO

Pode desligar todos os aparelhos pré-programados simultaneamente. Proceda da seguinte forma:

- Prima brevemente o botão ⏻ e logo de seguida durante mais tempo (no mínimo dois segundos). Agora, todos os aparelhos pré-programados são desligados sequencialmente.

É possível ligar e desligar alguns aparelhos com o botão ⏻. Aparelhos desligados desta forma são ligados depois de executar a função **TUDO DESLIGADO**.

EPG – Programa electrónico

O botão **EPG** ("EPG" = "Electronic Program Guide") tem diferentes funções dependendo do código em que é utilizado:

- Em códigos para televisores e satélites (por ex. TV satélite ou DVB-T), a tecla abre o canal de televisão electrónico (EPG).
- Em códigos para DVD, o botão abre o menu dos capítulos.
- Em códigos para VCR pode executar uma programação com o botão, desde que o seu videogravador disponha de uma função show view.

Colocação em funcionamento

> **Nota**
>
> Antes de colocar o aparelho em funcionamento, leia impreterivelmente o capítulo "Indicações de segurança" na página 10.

Tirar da embalagem

- Antes de desembalar, seleccione um local apropriado para a instalação.
- Abra com bastante cuidado a caixa, evitando possíveis danos para o aparelho. Isto pode acontecer, caso utilize uma faca com uma lâmina comprida para abrir a caixa.
- Na embalagem encontram-se várias peças pequenas (pilhas, entre outros). Mantenha estas peças fora do alcance das crianças, pois existe o perigo de as engolirem.
- Guarde bem o material que vem na embalagem e utilize-o apenas para transportar o televisor.

Colocar as pilhas no telecomando

- Retire a tampa do compartimento das pilhas que se encontra na parte de trás do telecomando.
- Introduza duas pilhas do tipo R03 / AAA/ de 1,5V no compartimento das pilhas do telecomando. Para tal, tenha atenção à polaridade das pilhas (marcada no interior do compartimento das pilhas.
- Feche o compartimento das pilhas com cuidado.

> **Nota**
>
> Retire as pilhas do telecomando, caso o aparelho não seja utilizado durante um longo período de tempo. As pilhas podem verter, o que pode danificar o telecomando.

Ligar a antena

- Para ligar à antena doméstica ou sistema de cabo, ligue a tomada da antena e o televisor LCD com o cabo de antena duplamente blindado.

Ligar alimentação de corrente

- Ligue a ficha de rede a uma tomada de rede de 220-240 V ~ 50 Hz, de fácil acesso.

Utilização

Ligar e desligar o televisor LCD

- Coloque o interruptor de rede no verso do aparelho para **I**. O aparelho passa para o modo Standby e a indicação na parte da frente acende em azul.
- Para ligar o aparelho, prima ou um botão numérico no telecomando ou num botão para seleccionar o programa **P** no aparelho.
- Com o botão Standby ⏻ do telecomando ou com o botão Standby ⏻ na parte superior do aparelho, muda novamente o aparelho para o modo Standby.
- Com os botões Standby desliga o aparelho, no entanto continua-se a consumir corrente.

Nota

Em caso de faltar o sinal de entrada, o aparelho comuta automaticamente após cinco minutos para o modo Standby. Até lá aparece um temporizador Countdown no ecrã. Esta função não se encontra à disposição em todas as fontes.

Depois de ligar pela primeira vez o seu televisor

Ao ligar o seu televisor pela primeira vez irá surgir o menu **First Time Installation**.

- Não efectue nenhuma configuração e prima a tecla **OK**.

First Time Installation

Welcome please select your language! English
Wählen Sie bitte Ihre Sprache aus! Deutsch
Bienvenue ! Veuillez choisir une langue. Francais
Bienvenido, seleccione un idioma. Espanol
Selezionare la lingua! Italiono

INFO More

Aparece o ecrã de boas-vindas.

- Não efectue nenhuma configuração e prima a tecla **OK**.

First Time Installation

Welcome!
◄ ► to chose your country ◄ UK ►
OK to continue

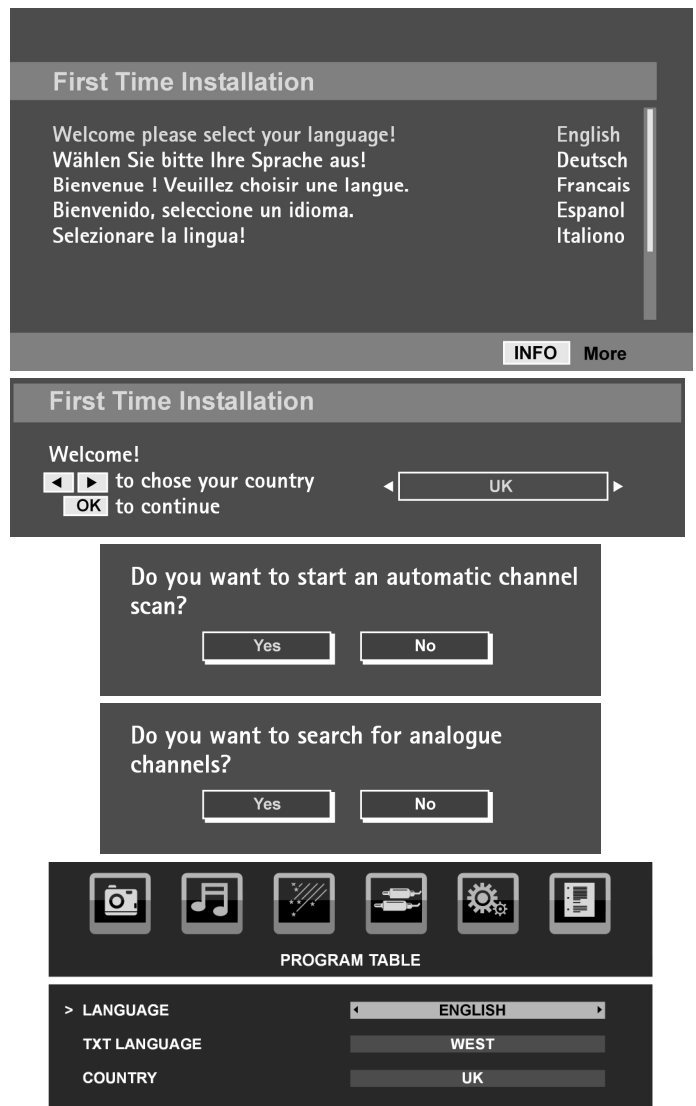
Aparece a consulta sobre a busca automática de estações digitais.

- Através das teclas de direcção posicione-se em **No** e confirme com a tecla **OK**.

Aparece a consulta sobre a busca automática de estações analógicas.

- Através das teclas de direcção posicione-se em **Yes** e confirme com a tecla **OK**.

O aparelho liga-se no modo de televisão analógica e aparece o menu **PROGRAM TABLE**.

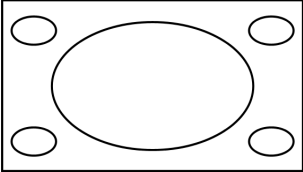
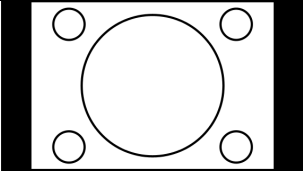
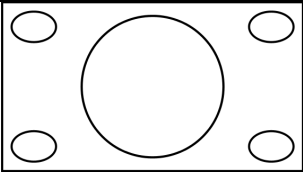
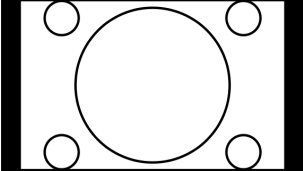
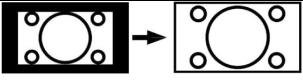
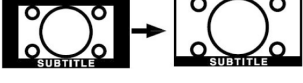
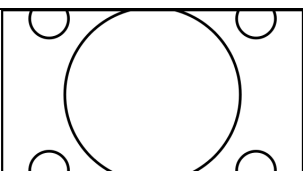
- Configure o idioma desejado na entrada **LANGUAGE** ◄ ► através das teclas de direcção (**PORTUGUÊS**). O idioma altera-se imediatamente.

- Caso também deseje modificar a pré-configuração para o idioma do videotexto, seleccione através da tecla de direcção ▼ a entrada **TXT IDIOMA** e configure a região linguística desejada (**OCIDENTE**).
- Seleccione através das teclas de direcção ▼ a entrada **PAÍS** e configure o país desejado (**P**). A configuração de país tem influência na sequência em que são memorizados os programas.
- Prima a tecla **OK** ou a tecla [**ZOOM**] para iniciar a busca.

Em seguida, é iniciada a procura automática de programas (**APS**). Demora alguns minutos.

Pode interromper o processo através da tecla azul [**TITLE**].

Os programas são registados nos locais dos programas numa sequência específica do país.

Selecção do programa

- Para seleccionar um canal, prima um dos botões **P**+/- (no aparelho ou no telecomando) ou escolha o canal directamente premindo num dos botões numéricos do telecomando.
  Para um número com dois ou três dígitos, prima as teclas numéricas na ordem correspondente.
- Através do botão **SWAP** pode seleccionar o canal anteriormente reproduzido.

Ajustes de som

- Através dos botões de volume – ◢ + no telecomando ou no aparelho, pode aumentar ou reduzir o volume.
- Para retirar e voltar a colocar o som por completo, prima o botão 🔇 Mute.
- Com o botão **LANG** selecciona entre emissão mono e estéreo, som **I** e som **II**. Apenas se ouvem o som **I** e o som **II**, se a emissão actual apoiar o modo DUAL (por exemplo, em emissões de dois idiomas).

Ajustes de imagem

O seu televisor LCD pode apresentar vários formatos de imagem. Dependente da emissão, as imagens são transmitidas no formato 04:03 ou 16:09.

- Prima o botão **SCREEN**, para alterar entre os seguintes formatos de imagem:

Auto	O formato reproduzido é automaticamente definido de acordo com o sinal de entrada.	
16:09	Uma imagem em formato 16:09 sofre um efeito de zoom em todo o tamanho do ecrã.	
04:03	Para uma representação não distorcida de uma imagem no formato 04:03.	
Panoramic	A imagem é alargada no canto esquerdo e direito, de forma a encher o ecrã; o canto superior e/ou inferior fica um pouco cortado.	
14:09	Uma imagem em formato 14:09 ("Letterbox") é alargada para o canto superior e inferior do ecrã.	
Cinema	Uma imagem em formato 16:09 sofre um efeito de zoom em todo o tamanho do ecrã.	
Legendas	Tal como a configuração "**Cinema**". No entanto, a imagem é deslocada para cima, de forma a que seja possível ver o subtítulo ou o texto em movimento.	SUBTITLE → SUBTITLE
Zoom	A imagem é alargada em relação a toda a largura da imagem.	

Nota:

Tenha em atenção de que dependendo da fonte de imagem sintonizada, não estão disponíveis todos os formatos de imagem.

Mostrar informações

- Prima o botão **INFO**, de forma a serem apresentadas as seguintes definições actuais:
  - Posição e nome do programa
  - Ajuste sonoro (mono ou stéreo)
  - Ajustes do ecrã
- Obtém as mesmas informações ao comutar para um outro programa.

Seleccionar aparelho externo

Nota

Tenha em atenção que a fonte (o aparelho ligado) apenas é conhecida, durante a mudança com o botão AV, se esta fonte estiver marcada no menu **FONTE** do televisor analógico (ver menu, página 32).

- Com o botão **AV** selecciona as entradas dos aparelhos ligados.

TV: Modo TV (sinal de antena)
DTV*/USB: modo DVB-T, Reprodução USB
DVD: DVD-Player integrado
EXT: Aparelho na tomada SCART
FAV: Aparelho nas entradas Cinch amarelo/branco/vermelho
HDMI Entrada HDMI
YPbPr: Aparelho nas entradas de áudio e vídeo componentes
PC-VGA: Aparelho na entrada PC

* DVB-T só é permitido em locais/regiões, ou paises onde a transmissão de serviços digitais/sinais são emitidos.

O modo de DVD

O leitor de DVD integrado é controlado através do modo de DVDt.

Formatos suportados

Os seguintes discos ou formatos de ficheiros são suportados pelo seu televisor LCD:

- CD
- CD Audio
- HDCD
- DVD
- DVD-/+R
- DVD-/+RW
- JPEG
- MP3

Nota:

O leitor de DVD integrado apenas suporta meios com um diâmetro de 12 cm. Não coloque nenhum meio com um diâmetro maior ou menor no compartimento de DVD, para evitar danos.

Alterar do modo TV para DVD

- Com a tecla **AV** acede à lista de selecção das fontes.
- Através das teclas direccionais ▼ ▲ acede ao **DVD**.
- Confirme a sua selecção com a tecla **OK**.
- Se desejar retroceder para o modo de TV, repita este procedimento e seleccione a opção **TV** em vez de **DVD**.

Introduzir DVD

Nota:

O DVD deve estar posicionado com a **parte impressa direccionada para a frente** (parte frontal do televisor LCD).

Nota:

Para poder introduzir um DVD no compartimento de DVD, o televisor LCD deve estar ajustado no modo de DVD.

- Coloque o DVD no seu compartimento com a parte impressa direccionada para a frente. Se o televisor LCD estiver ajustado no modo de DVD, este é reconhecido e inserido automaticamente. No ecrã é exibida a indicação **Fechar** seguida da indicação **Carregar**. Regra geral, a reprodução é iniciada automaticamente.

Nota:

Em alguns casos pode ser necessário iniciar a reprodução manualmente. Para isso, prima a tecla ▶ .

Funcionamento através do televisor LCD

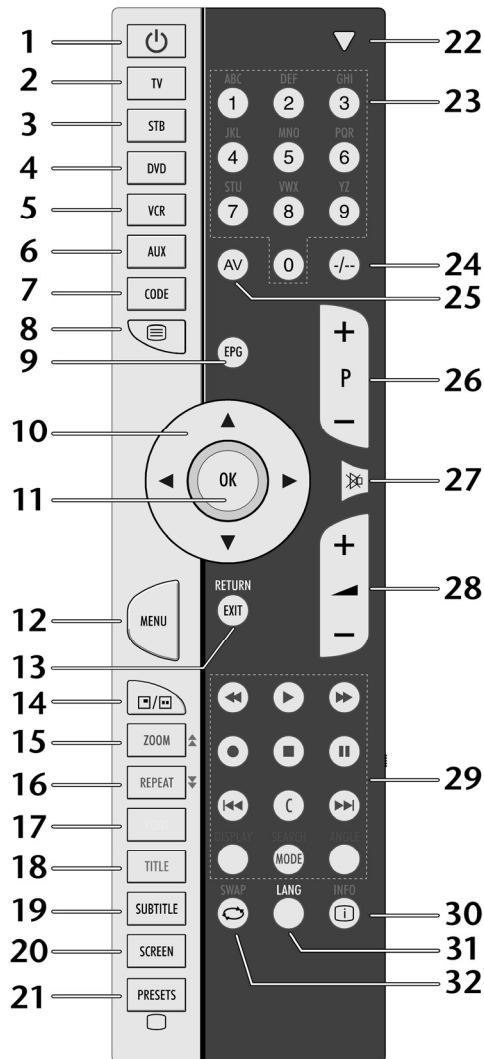
As seguintes funções estão à sua disposição através dos botões de controlo no televisor LCD:

■/⏏	Tecla STOP: Terminar a reprodução / Tecla de ejecção: Ejectar o DVD do compartimento
▶/II	Tecla PLAY: Iniciar ou interromper reprodução / Tecla PAUSE: Parar reprodução

Para ajustar outras funções ou introduzir comandos, deve utilizar o comando à distância fornecido.

Funcionamento através do comando à distância

As seguintes funções estão à sua disposição para utilizar o leitor de DVD através do comando à distância:

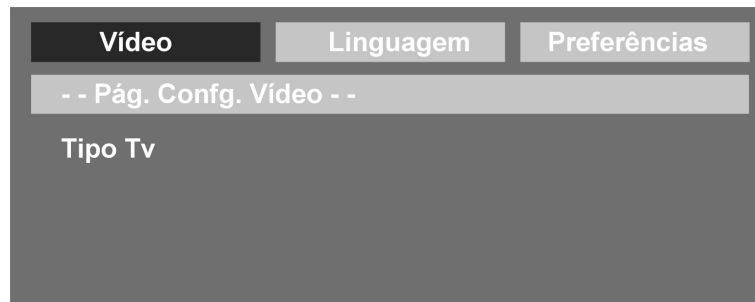
1.	⏻	STANDBY, isto quer dizer, desligar temporariamente o TV LCD	
15.	**ZOOM**	DVD: ampliar a imagem	
16.	**REPEAT**	DVD: funções de repetição	
17.	**ROOT**	DVD: consultar menu principal	
18.	**TITLE**	DVD: consultar e fechar o menu de faixas	
19.	**SUBTITLE**	TV digital* e DVD: legendas activadas/desactivadas (se disponível)	
29.	Botões de DVD/ Media	◀◀	Retroceder rápido
		▶	Iniciar a reprodução
		▶▶	Avanço rápido
		●	Gravação
		■	Parar a reprodução
		II	Interromper reprodução
		▶▶I	para a próxima faixa/próximo capítulo
		C	Apagar (“Clear”)
		I◀◀	para o início da faixa/capítulo; para faixa anterior/capítulo anterior
		DISPLAY	Consultar e fechar menu OSD do leitor DVD
		SEARCH MODE	Função de busca
		ANGLE	Alterar perspectiva da câmara (se disponível)
31.	**LANG**	DVD: seleccionar idioma de áudio (se disponível)	
32.	**SWAP**	Modo DVD: Seleccionar dispositivo	

Nota:

Dependendo do conteúdo e do formato do disco, algumas teclas podem possuir outras funções ou não reagir.

Sistema de menu no modo de DVD

Para aceder ao menu do leitor de DVD, deve, primeiramente, alterar para o modo de DVD. Para isso, utilize a tecla **AV**.

Aceda ao sistema de menu de DVD através da tecla **DISPLAY**.

Menu Vídeo

Ponto do menu	Memorizar
Tipo Tv	Configuração do sistema de TV. Possibilidades de sintonização: **NTSC** (por ex. para os EUA) , **PAL** (e Alemanha, entre outros), **AUTO**

Menu Linguagem

Ponto do menu	Memorizar
Idioma Osd	Aqui selecciona o idioma do menu OSD. Confirme com OK para que o idioma mude.
Áudio	Aqui procede às configurações para o idioma falado no DVD ou muda para este idioma. Se o idioma seleccionado não se encontrar disponível no DVD, este será reproduzido no idioma principal do DVD. Também pode mudar o idioma de áudio com o botão **LANG**.
Menu Disco	Aqui procede às configurações para o idioma do menu DVD ou muda para este idioma. Se o idioma seleccionado não se encontrar disponível no DVD, é visualizado o menu do disco no idioma principal do DVD.
Legenda	Aqui procede às configurações para o idioma das legendas no DVD ou muda para este idioma. Se o idioma seleccionado não se encontrar disponível no DVD, é visualizado o primeiro idioma principal do DVD. Também pode mudar o idioma das legendas com o botão **SUBTITLE** .

Menu Preferências

Ponto do menu	Memorizar		
Predefinição	**Repor**	Confirme **Repor** com **OK** para repor o menu DVD para a configuração de fábrica. A função de bloqueio e a palavra-passe (ver em baixo nesta tabela) não são repostos.	
Mistura	Caso utilize as saídas analógicas pode efectuar neste menu as configurações para esse efeito.		
	Surround	É emitido o som Surround.	
	Estéreo	É emitido um som estéreo.	
Parental	Aqui pode definir o tipo de autorização para DVDs (classificação por idades). Alguns DVDs e CDs estão codificados com sinais de bloqueio do tipo de autorização estabelecido pela “Motion Picture Association”. Os oito tipos de autorizações são:		
	1 KID SAF	Também apropriado para crianças pequenas.	
	2 G	(“General”) para todas as idades.	
	3 PG	(“Parental Guidance”) recomenda-se a vigilância de um adulto.	
	4 PG 13	Requer a vigilância de um adulto; algumas cenas não são adequadas a menores de 13 anos.	
	5 PGR	(“Parental Guidance Restriction“) recomenda-se a vigilância de um adulto para menores de 17 anos.	
	6 R	(“Restriction“) requer a vigilância de um adulto para menores de 17 anos.	
	7 NC 17	Não adequado para menores de 17 anos.	
	8 Adulto	Apenas para maiores de 18	
	Quando um DVD está codificado por ex. com o tipo de autorização 7 (NC 17) ou 8 (Adultos) e se tiver configurado um dos tipos de autorização de 1 a 6, surge uma mensagem, nas respectivas cenas, e é necessário introduzir uma palavra-passe. Para alterar o tipo de autorização, tem de introduzir a palavra-passe (ver próximo capítulo).		
Palavra-Passe	**Alterar**	Confirme Alterar.	
		Pal-Passe Ant	Introduza com os botões numéricos a palavra-passe antiga. No estado original de fábrica a palavra-passe é: "0000“.
		Novo Código	Introduza uma nova palavra-passe com 4 algarismos.
		Conf P-Passe	Introduza mais uma vez a palavra-passe nova.
		Confirme com **OK**. A palavra-passe está alterada.	

Teletexto

O teletexto é um serviço gratuito, emitido pela maioria das estações de televisão e que disponibiliza informações actuais acerca de notícias, da meteorologia, dos canais de televisão, da bolsa de valores, dos títulos e de outros temas. O seu televisor oferece várias informações úteis para operar com o teletexto, assim como o texto Multipage, memorização de páginas inferiores ou uma navegação rápida.

Utilização do teletexto

Para utilização do teletexto, o seu telecomando dispõe de botões teletexto.

- Seleccione um canal de televisão que emita teletexto.
- Prima uma vez o botão para lhe ser apresentada a página de índice do teletexto.
- Ao premir uma segunda vez, o texto é colocado de forma transparente na imagem televisiva.
- Ao premir o botão uma terceira vez, o aparelho volta a mudar para o modo de TV

Seleccionar páginas de teletexto

Botões numéricos

- Introduza a página pretendida do teletexto – inserindo os três algarismos – utilizando os botões numéricos.
- O número de página seleccionado é apresentado no canto superior esquerdo do ecrã. O localizador de páginas do teletexto começa a procurar, até que o número de página seleccionado seja encontrado.

Paginar

- Com os botões para seleccionar o programa ou os botões de direcção ▲ e ▼ folhear para a frente e para trás pelas páginas de teletexto.

Botões de cor

Quando forem exibidas as entradas de texto coloridas na parte inferior do ecrã, pode seleccionar directamente estes conteúdos ao premir os botões coloridos correspondentes VERMELHO [**ZOOM**], VERDE [**REPEAT**], AMARELO [**ROOT**] e AZUL [**TITLE**].

Páginas inferiores

Algumas páginas de teletexto contêm páginas inferiores. No canto inferior da imagem é, por ex., apresentado **1/3** . As páginas inferiores são exibidas com um espaço de aprox. meio minuto, umas seguidas das outras. Pode ainda aceder às páginas inferiores por si próprio, premindo o botão ◀ ou ▶. Surge um campo de introdução com quatro dígitos, onde pode inserir o número de uma página inferior (por ex. **0002**). Como alternativa, pode folhear pelas páginas inferiores, utilizando os botões de direcção ◀ ▶.

Características úteis do teletexto

ÍNDICE:

- Com este botão **RETURN** pode seleccionar uma página de índice, que contém uma lista do conteúdo do teletexto.

Duplicar tamanho da página

Esta função mostra a informação do teletexto em tamanho duplicado.

- Prima o botão **SCREEN** para aumentar a metade superior da página.
- Volte a premir o botão **SCREEN** para aumentar a metade inferior da página.
- Ao premir novamente o botão **SCREEN** o teletexto é novamente apresentado no seu tamanho normal.

Através do menu OSD

Navegar no menu

- Prima o botão de menu **MENU** para activar o menu OSD.
- Através dos botões de direcção ◀ ▶ pode seleccionar as opções do menu principal.
- Através dos botões de direcção ▲ ▼ pode seleccionar as opções de um menu.
- Através do botão de direcção ▲ volta ao menu principal.
- Através do botão de direcção ▶ pode abrir um submenu (não está disponível em todos os menus).
- Através do botão de menu **MENU** volta ao menu superior.
- Através dos botões de direcção ◀ ▶ pode inserir um valor pretendido ou fazer uma selecção.
- Com o botão menu **MENU** fecha o menu.

Tenha em atenção que o menu se fecha automaticamente após aprox. 15, 30 ou 60 segundos, caso não seja premido qualquer botão (configuração de **OSD Fora DE Tempo** no menu **CARACTERISTICAS** ver página 29).

Pode escolher os seguintes menus principais

Menu principal no TV analógico

- Menu **IMAGEM**
- Menu **SOM**
- Menu **CARACTERISTICAS**
- Menu **FONTE**
- Menu **INSTALAÇÃO**
- Menu **TAB. DE PROGRAMAS**

Sistema de menu no modo PC

- Menu **IMAGEM**
- Menu **SOM**
- Menu **CARACTERISTICAS**
- Menu **FONTE**
- Menu **POSIÇÃO PC**

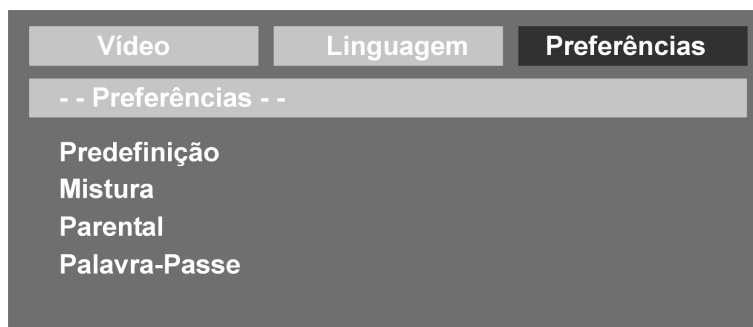
Nota

Devido a possíveis alterações técnicas, os menus aqui descritos podem surgir de modo um pouco diferente no seu ecrã.

Nota

Consoante a fonte que seleccionou, todos os menus estão disponíveis. Se tiver seleccionado **PC-VGA** como fonte, aparecem outros menus (ver página 30).

Sistema de menu no TV analógico

Menu IMAGEM

Ponto do menu	Memorizar
MODO	Seleccionar o modo da imagem: **NATURAL**, **CINEMA**, **DYNAMIC**. Esta função diz respeito ao botão **PRESETS**. Na configuração **USUÁRIO** pode ajustar **CONTRASTE**, **CLARIDADE**, **NITIDEZ** e **COR**. No caso de outras configurações, estes parâmetros estão regulados previamente.
CONTRASTE	Reduzir ou aumentar o contraste (escala 0 - 100).
CLARIDADE	Reduzir ou aumentar a claridade (escala 0 - 100).
NITIDEZ	Reduzir ou aumentar a agudeza (escala 0 - 15).
COR	Reduzir ou aumentar a cor (escala 0 - 100).
MATIZ	Configurações de tonalidade disponíveis apenas na recepção NTSC
TEMPERATURA DA COR	Seleccionar temperatura da cor: **Normal**, **Quente**, **Frio**.
GAME MODE	Reprodução da imagem optimizada ao jogar.
ZOOM DE IMAGEM	Ajuste, aqui, o seu modo padrão de zoom.
RESET	Com os botões ▶ ou **OK** volta a colocar todas as configurações de imagem nas configurações de fábrica.

Menu SOM

Ponto do menu	Memorizar
VOLUME	Configuração de base do som ao ligar (escala 0 – 63). Seleccione um som de base moderado.
EQUALIZADOR	Abrir o submenu **EQUALIZADOR**: Ver capítulo seguinte.
BALANÇO	Ajuste Balance entre a coluna esquerda e direita (escala -32 e + 32).
CORTAR AUSCULTADORES	Neste menu defina se em caso do auscultador ligado, este deve ser activado no modo de silêncio. Configuração **DESLIGADO**: as colunas são desligadas através da tecla 🔇; o som deve ser ouvido apenas através de um auscultador ligado. Configuração **LIGADO**: tanto as colunas como os auscultadores são activados no modo de silêncio. ⚠ A utilização de um aparelho com auscultadores durante um longo período de tempo com volume elevado pode provocar danos na audição do ouvinte.
MODO DE SOM	Seleccionar entre **Stereo** e **Mono**. Caso a emissão actual suporte o modo DUAL (por ex. em programas com duas línguas), aqui pode ainda escolher entre SOM **I** e SOM **II** (idioma original e sincronização). A função diz respeito ao botão **LANG**.
AVL	A função **AVL** (Automatic Volume Limiting) equilibra os diferentes volumes de som dos diferentes canais. Ajuste para **Desligado,** dessa forma ouve os volumes de som originais. Ajuste para **Ligado**, dessa forma ouve um volume uniforme.
RESET	Com os botões ► ou **OK** volta a colocar todas as configurações de som nas configurações de fábrica.

Submenu EQUALIZADOR

Ponto do menu	Memorizar
PREDEFINIÇÃO	Seleccione com ► uma pré-definição do equalizador. Nas definições **MUSICA**, **DISCURSO** e **FILME** estão optimizadas as definições de som para a direcção musical correspondente; **PLANO** é a definição normal. Na definição **USUÁRIO** pode efectuar uma definição própria: Seleccione com ▲▼ uma banda de frequência e ajuste o valor com ◄ ►.

Menu CARACTERISTICAS

Ponto do menu	Memorizar
TEMPORIZADOR	Seleccione um período de tempo, após o qual o aparelho de desligue por si próprio. Através dos botões de direcção ◀ ▶ pode definir o período de tempo em intervalos de 10 minutos (máximo de 2 horas). Logo após definir utilizando os botões começa o período de tempo de temporizador Sleep. Seleccione **DESLIGADO** para terminar a função.
BLOQUEIO CRIANÇAS	Se colocar a definição em **LIGADO**, os botões do aparelho ficam bloqueados (com a excepção do interruptor de rede).
LINGUAGEM	Seleccione o idioma do menu OSD. Este muda-se imediatamente.
ZOOM POR DEFEITO	Aqui defina o zoom-padrão para **PANORAMIC**, **04:03**, **14:09-ZOOM** ou **16:09**.
FUNDO AZUL	Se o TV LCD não receber qualquer sinal, aparece um fundo azul em vez da imagem "neve" ou preta.
OSD FORA DE TEMPO	Aqui pode definir o período de tempo, após o qual pretende que o menu OSD se desligue automaticamente: 15, 30 ou 60 segundos.
IDIOMA TFT	A pré-definição é **OCIDENTE**. Caso se encontre num local onde a escrita não corresponda à escrita ocidental, pode alterar a definição do idioma: **OCIDENTE**, **ORIENTE**, **CIRILICO**, **TURCO/GRECO**, **ARABE** ou **PERSIAN**.
EXT OUT	Aqui pode suprimir a emissão de áudio através de SCART.
DESLIGAÇÃO AUTO DA TV	Defina aqui o tempo após o qual a TV LCD é desligada automaticamente.

Menu FONTE

Neste menu pode desactivar, activar e seleccionar fontes. Desactive uma fonte, seleccionando-a e premindo **OK**. Fontes desactivadas não aparecem na lista de selecção que é aberta com o botão **AV** .

Ponto do menu	Ligação	Descrição
TV	ANT. 5 Vdc 60mA	Com antena analógica ligada: TV analógico
DTV/USB	ANT. 5 Vdc 60mA Ligação USB	Com antena DVB-T ligada: TV digital* Reprodução por USB através da ligação USB
DVD		Leitor de DVD integrado
EXT	SCART	Tomada SCART (ligação analógica)
FAV	⊸	Entrada de áudio vídeo amarelo/vermelho/branco (ligação analógica)
HDMI	HDMI	Entrada HDMI (ligação digital)
YPbPr	VGA	Entradas de componentes (ligação analógica)
PC-VGA	VGA	Entrada PC (ligação analógica)

- Seleccione a fonte desejada com ▲ ▼.
- Para mudar para esta fonte prima o botão de direcção ▶.
- Para marcar uma fonte, prima em **OK**.

Nota

Consoante a fonte externa seleccionada, o menu **INSTALAÇÃO** não se encontra à disposição ou tem menos entradas.

* DVB-T só é permitido em locais/regiões, ou países onde a transmissão de serviços digitais/sinais são emitidos.

Menu INSTALAÇÃO

Em casos normais, os canais disponíveis são procurados com a procura automática de canais e na sequência encontrada são memorizados automaticamente nas posições de canais. Na tabela de canais, pode ainda ordenar novamente as posições de canais (ver **Menu TAB. DE PROGRAMAS** na página 32).

O menu **INSTALAÇÃO** permite-lhe ainda fazer uma procura manual e memorizar cada canal, assim como ajustar a imagem.

Ponto do menu	Memorizar
PROGRAMA	Aqui pode ver o número da posição de canal do canal que está de momento a ser exibido. Através dos botões de direcção ◀ ▶ ou através dos botões numéricos, pode escolher outra posição de canal (de 0 até 99). Memorize a nova posição de canal premindo **OK** ou seleccionando o ponto **GUARDAR** e premindo ▶. Ocorre a mensagem **GUARDADO...** . Tenha atenção a que irá guardar por cima de um canal que exista na nova posição de canal seleccionada. O canal é memorizado com o seu número de canal (por ex. "C-25") e não com o seu nome de canal, na tabela de canais. Se pretender ligar um videogravador, recomendamos que guarde o canal **0** para o vídeo.
BANDA	A banda de frequência do televisor está divida nos tipos de canal **C** (canais normais) e **S** (canais especiais). Aqui aparece o tipo do canal actualmente definido.
CANAL	Aqui pode ver o número do canal actualmente definido. Com ◀ ▶ selecciona um outro canal.
SISTEMA DE COR	Aqui pode seleccionar o padrão de cores de televisão específico de cada país: **Auto** (o sistema de cor correcto ajusta-se autonomamente), **PAL** (para PAL 50 MHz), **SECAM**, **PAL 60**. Se a norma de som (v. seguinte ponto) para "I" estiver ajustada, então SECAM não está disponível. Se estiver seleccionada uma fonte externa (**EXT - 1** , etc.), estão também disponíveis o **NTSC 3.58** e o **NTSC 4.43** (formato de cores habitual na América do Norte). A escolha de um sistema de cores errado leva a uma imagem com erro.
SISTEMA SOM	Aqui pode definir o sistema de televisão de acordo com a especificidade do país: **BG** (Europa Ocidental), **I(**Grã-Bretanha), **L**, **L'** (França) ou **DK** (Países de Leste). A selecção de uma norma de som errada pode também levar a uma imagem com erro.
SINTONIA FINA	Aqui pode ajustar a imagem do canal seleccionado de momento, através dos botões ◀ ▶.
PROCURA	Aqui pode efectuar uma procura manual de canais. Inicia a procura com os botões de direcção ◀ ▶, para cima ou para baixo. Ao encontrar um canal, a procura pára. Poderá ver o valor MHz. No ponto de menu **PROGRAMA**, pode atribuir a um canal uma posição de canal. Tenha atenção a que, ao memorizar um outro canal nesta posição, o canal anterior será substituído. No ponto do menu **SINTONIA FINA** (v. capítulo anterior) pode efectuar mais alguns ajustes. Para memorizar o canal, prima em **OK** ou seleccione o ponto **GUARDAR** e prima ▶. Ocorre a mensagem **GUARDADO...** .
GUARDAR	Memorizar canal seleccionado (ver pontos **PROGRAMA** e **PROCURA**).

Guardar manualmente o gravador de vídeo

Pode utilizar a procura manual do programa para, por ex., configurar um videogravador no televisor LCD.

Depois do televisor LCD e o videogravador estarem ligados um ao outro através da antena (ver **Ligar gravador de vídeo** página 5), coloque o seu gravador de vídeo para o sinal de teste.

- Efectue a procura do programa manual na busca através do televisor LCD.
  Assim que o sinal de teste tenha sido encontrado, memorize o sinal de teste na posição de canal **0.** Esta posição de canal não deve ser ocupada por um outro canal de televisão.

Menu TAB. DE PROGRAMAS

No menu **TAB. DE PROGRAMAS** vê os programas gravados. Aparecem com os nomes do programa, desde que a emissora suporte esta função. Caso o nome do canal não consiga ser exibido, aparece o número do canal **S-** ou **C-**. Neste caso, "**S**" significa Canal especial e "**C**" significa canal normal ("Channel").

A memória de canais abrange até 199 posições. Active o cursor na tabela, através do botão de direcção ▼. Irá abrir uma outra coluna, na qual poderá ir para a coluna direita através do botão de direcção ▶ e premir novamente ▶.

Ponto do menu	Memorizar
NOME	Aqui pode alterar o nome dos canais. Assinale o nome do canal pretendido e prima o **botão vermelho** [**ZOOM**]. Pode alterar as primeiras letras: Através dos botões de direcção ▲▼ pode deslizar para cima e para baixo no conjunto de caracteres. Os caracteres são apresentados na sequência: **A B C** [até] **Z a b c** [até] **z () * + , – . / 0 1 2** [até] **9 : ;** [Espaço]. Passe com os botões de direcção ▶ para a próxima letra etc. No final prima mais uma vez o **botão vermelho** [**ZOOM**] para guardar o nome.
APAGAR	Seleccione o canal que pretende eliminar da lista e prima o **botão amarelo** [**ROOT**]. Prima o **botão amarelo** [**ROOT**] mais uma vez para confirmar. Os canais seguintes avançam uma posição na tabela.
INSERIR	Aqui pode deslocar um canal para uma outra posição. Seleccione o canal e prima o **botão verde** [**REPEAT**]. Desloque o canal utilizando os botões ◀ ▶ para a posição pretendida e prima novamente o **botão verde** [**REPEAT**]. Os outros canais são também deslocados.
APS	Com APS executa uma localização automática do programa, no capítulo (página 24) encontra uma descrição detalhada. ▶ Prima o **botão azul** [**TITLE**]. Surge a mensagem: "**AVISO! Todos os programas guardados serão eliminados.**" ▶ Escolha, se necessário, com os botões de direcção ◀ ▶, um outro país. A configuração do país tem influência na sequência da memória. ▶ Prima o **botão azul** [**TITLE**] se pretender interromper a função. ▶ Prima o **botão vermelho** [**ZOOM**] ou **OK** para dar início à procura. No final da procura aparece a tabela de canais.

Sistema do menu no modo de computador

No modo PC, o menu OSD tem as seguintes entradas:

Menu IMAGEM

<table>
<tr><th>Ponto do menu</th><th colspan="2">Memorizar</th></tr>
<tr><td>CONTRASTE</td><td colspan="2">Reduzir ou aumentar o contraste (escala 0 - 63).</td></tr>
<tr><td>CLARIDADE</td><td colspan="2">Reduzir ou aumentar a claridade (escala 0 - 63).</td></tr>
<tr><td>TEMPERATURA DA COR</td><td colspan="2">Seleccionar temperatura da cor: NORMAL, QUENTE, FRIO.
No ajuste USUÁRIO activam-se os seguintes três pontos.</td></tr>
<tr><td></td><td>RED
GREEN
BLUE</td><td>Ajuste definido pelo utilizador da temperatura de cor.
RED = partes de cores vermelhas; GREEN = partes de cores verdes; BLUE = partes de cores azuis.</td></tr>
<tr><td>GAME MODE</td><td colspan="2">Reprodução da imagem optimizada ao jogar.</td></tr>
<tr><td>RESET</td><td colspan="2">Com os botões ▸ ou OK volta a colocar todas as configurações de imagem nas configurações de fábrica.</td></tr>
</table>

Menu SOM

Neste menu consulta o menu **SOM** do menu OSD analógico, ver página 28.

Menu CARACTERÍSTICAS

Neste menu consulta o menu **CARACTERISTICAS** do menu OSD analógico, ver página 29.

Menu FONTE

Neste menu consulta o menu **FONTE** do menu OSD analógico, ver página 32.

Menu POSIÇÃO PC

Ponto do menu	Memorizar
POSIÇÃO AUTO	Se pretender deslocar a imagem, pode seleccionar a entrada **POSIÇÃO AUTO** e premir **OK** para se mover novamente para o centro. Esta função deve ser efectuada com uma imagem completa, para que as definições correspondam umas às outras.
POSIÇÃO H	Aqui pode alterar a posição horizontal da imagem através dos botões ◀ ▶.
POSIÇÃO V	Aqui pode alterar a posição vertical da imagem através dos botões ◀ ▶.
FASE	Se a imagem do PC não aparecer nitidamente, pode sintonizar aqui o sinal de imagem com ◀ ▶ com os píxeis do televisor LCD. Assim, resulta uma imagem mais limpa com a mesma representação.
FREQ. PONTOS	Com esta configuração, o sinal da imagem é sincronizado com a frequência de píxeis do ecrã. Esta corrige falhas que podem ocorrer como linhas verticais em representações muito pixelizadas (como tabelas ou texto em letras pequena). Ajuste a frequência de píxeis com ◀ ▶ .

Ligar aparelhos

Ligar auscultadores

O auscultador deve ser ligado à tomada dos auscultadores. Ao ligar os auscultadores, as colunas principais continuam a funcionar. O botão do volume e o botão "Mute" (para activar o modo silencioso) regula as colunas principais do aparelho.

> **Cuidado!**
>
> A utilização de um auscultador com volume elevado pode levar a danos auditivos. Antes da reprodução, defina o volume para o mínimo. Dê início à reprodução e aumente o volume até um nível que seja confortável para si. Devido à alteração da configuração base do equalizador, o volume pode aumentar e causar danos auditivos.

> A utilização de um aparelho com auscultadores durante um longo período de tempo com volume elevado pode provocar danos na audição do ouvinte.

Amplificador digital através de ligação coaxial

Através da ligação **SPDIF Coax.OUT** tem a possibilidade de reproduzir o sinal áudio do seu televisor LCD através de um amplificador digital.

Para isso, ligue um cabo coaxial com ligação SPDIF Coax.OUT ao televisor LCD e a entrada correspondente ao amplificador.

Ligar leitor DVD

Para ligar um leitor DVD possui diversas possibilidades:

1. Com um cabo SCART

- Ligue um leitor DVD com um cabo SCART nas tomadas SCART.

2. Com um cabo Cinch Stereo e um cabo Cinch Video

- Alternativamente pode utilizar um cabo Cinch vermelho-branco (para a transmissão do som) e amarelo (para transmissão de imagem).

3. Com um cabo de vídeo de componentes 3 x Cinch através da ficha VGA

- Caso o leitor de DVD disponha de saídas YUV (Y Pb Pr), é aconselhável ligá-lo com um cabo componente (cabo Cinch verde/azul/vermelho) à ligação VGA da TV LCD.
- Para a transmissão de som ligue um cabo Stereo-Cinch (ficha vermelha e branca) às entradas L-R AUDIO.

4. Com um cabo HDMI

- Logo que o leitor DVD disponha de uma saída HDMI, ligue um cabo HDMI (não faz parte do volume de fornecimento). Não é necessário um cabo adicional para a transmissão de som.

Ligar gravador de vídeo

- Ligue um cabo de antena com uma tomada de antena do televisor LCD e da saída de antena do gravador de vídeo.
- Ligue mais um cabo de antena com a entrada de antena do gravador de vídeo e com a tomada de antena na parede.

Adicionalmente pode ligar o seu televisor LCD e o gravador de vídeo com um cabo SCART. Isto recomenda-se para uma qualidade de som e imagem elevada. Se pretender reproduzir um som estéreo, é necessária uma ligação SCART.

- Ligue o cabo SCART a ambas as tomadas SCART do televisor LCD.
- Ligue a outra extremidade do cabo SCART a uma tomada SCART OUT do gravador de vídeo.

Ligar gravador DVD

- Ligue o gravador DVD com o cabo SCART a ambas as tomadas SCART do televisor LCD.
- Ligue a outra extremidade do cabo SCART a uma tomada SCART OUT do gravador DVD.
- Ligue um cabo de antena com uma tomada de antena do televisor LCD e da saída de antena do gravador DVD.
- Ligue mais um cabo de antena com a entrada de antena do gravador DVD e com a tomada de antena na parede.

Ligar receptor (SAT, DVB-T, Descodificador etc.)

Tem várias possibilidades de ligar um aparelho, que deve ser utilizado como receptor para o televisor LCD, (p.exp. receptor SAT, receptor DVB-T, descodificador, caixa Set-Top) ao seu televisor LCD.

1. Com um cabo SCART

- Ligue um receptor com um cabo SCART na tomada **SCART** .

2. Com um cabo Cinch Stereo e um cabo Cinch Video

- Ligue o cabo Stereo-Cinch (ficha vermelha e branca) com as entradas de áudio do televisor LCD e as saídas áudio do aparelho externo.
- Ligue o cabo Video-Cinch (ficha amarela) com as entradas de vídeo do televisor LCD e a saída vídeo do aparelho externo.

3. Com um cabo de vídeo de componentes 3 x Cinch através da ficha VGA

- Caso o receptor disponha de saídas YUV (Y Pb Pr), é aconselhável ligá-lo com um cabo componente (cabo Cinch verde/azul/vermelho) à ligação VGA da TV LCD.
- Para a transmissão de som ligue um cabo Stereo-Cinch (ficha vermelha e branca) às entradas L-R AUDIO.

4. Com um cabo HDMI

- Logo que o receptor disponha de uma saída HDMI, ligue um cabo HDMI (não faz parte do volume de fornecimento). Não é necessário um cabo adicional para a transmissão de som.

Ligar gravador de vídeo e DVD e receptor SAT

Se pretende ligar simultaneamente um gravador de vídeo ou de DVD e um receptor SAT, poderá utilizar o seguinte tipo de ligação:

- Ligue o receptor como descrito em cima.
- Agora ligue o receptor com um cabo SCART na **saída SCART** do gravador de DVD e a respectiva entrada SCART do receptor.
- Ligue um cabo de antena com uma tomada de antena do televisor LCD e da saída de antena do gravador.
- Ligue mais um cabo de antena com a entrada de antena do gravador DVD e com a saída de antena do descodificador.
- Ligue o receptor SAT ao LNB da antena parabólica.

Ligar câmara de filmar

- Ligar uma câmara de filmar com um cabo Stereo-Cinch e um Video-Cinch.
- Para reproduzir som e imagem de uma câmara de filmar no seu televisor LCD, ligue a câmara de filmar às tomadas AUDIO-IN e tomada VIDEO-IN do televisor LCD.

Aparelho com saída HDMI- ou DVI

A HDMI ("High Definition Multimedia Interface") é, no âmbito da electrónica de entretenimento, a única interface que transmite simultaneamente dados de áudio e de vídeo. Esta processa hoje em dia todos os formatos de imagem e de som conhecidos incluindo HDTV (High Definition Television) e pode dessa forma apresentar a resolução de 1080i sem perder a qualidade.

Muitos aparelhos da electrónica de entretenimento, p.exp. leitor DVD, estão equipados, hoje em dia, com saídas HDMI ou DVI.

Ligar aparelho externo com saída HDMI

- Ligue um cabo HDMI (não incluído no volume de fornecimento) a uma das entradas HDMI do televisor LCD e à saída HDMI do aparelho externo.
- Quando tiver ligado o aparelho HDMI ou DVI, ligue o televisor LCD.
- Ligue o aparelho externo de reprodução HDMI.

Ligar aparelho externo com saída DVI

Caso o aparelho externo possua uma saída DVI, esta pode também ser igualmente ligada a uma entrada HDMI (HDMI é compatível com versões anteriores relativamente a DVI – "Digital Visual Interface"). Para isso, necessita de um adaptador HDMI-DVI.

Como a saída DVI não transmite qualquer som, ligue adicionalmente um cabo áudio para transmissão do som. Para tal, utilize o cabo Audio-Cinch (vermelho/branco) que liga às entradas de componentes AUDIO IN L/R no verso do aparelho.

Ligar PC

O seu televisor LCD é ligado como um monitor ou como um monitor extra ao seu computador ou ao seu computador portátil. A imagem do seu computador/portátil passa a ser transmitida a partir do seu televisor LCD.

Assim, liga o televisor LCD a um PC:

- Desligue os dois aparelhos.
- Ligue um cabo VGA (cabo para monitor; não incluído no volume de fornecimento) à entrada VGA no televisor LCD e à saída da placa gráfica do computador ou do portátil.
- Aperte os parafusos do cabo do monitor com os dedos, para que as fichas fiquem bem encaixadas nas tomadas.
- Se desejar passar também o som para que este seja transmitido a partir do televisor, ligue um cabo de Áudio com a tomada AUDIO-IN.
- Ligue primeiro o televisor LCD.
- De seguida, ligue o computador ou o portátil.
- Seleccione com **AV**, ligar o modo PC.
  A imagem do computador aparece no televisor LCD. Através do botão **AV** volta ao modo TV.

Se definir o televisor LCD como um segundo monitor para o seu computador, em algumas circunstâncias pode ser necessário que tenha de alterar as definições, nas definições de visualização do seu sistema de funcionamento. No manual de instruções do computador/portátil, leia os aspectos que se devem ter em consideração ao funcionar com vários monitores.

Resolução do problema

Por vezes, as falhas de funcionamento podem ser originadas por causas banais, mas noutros casos, podem derivar de componentes com defeito. Com esta lista, pretendemos fornecer-lhe um guia, de forma a resolver os problemas. Caso as medidas aqui indicadas não ajudem na resolução, teremos todo o prazer em auxiliá-lo. Ligue-nos!

TV	
Não aparece imagem e não se ouve som.	• Verifique se o cabo de rede está correctamente ligado à tomada e no aparelho. • Verifique se está definida a recepção de sinal para a televisão. • Verifique se o interruptor principal do aparelho está ligado.
Não aparece imagem. Não aparece imagem de AV.	• Verifique se o contraste ou a claridade estão correctamente configurados. • Verifique se todos os aparelhos externos estão correctamente ligados. • Verifique se está seleccionada a fonte correcta AV. • Uma fonte de entrada que pretende seleccionar com **AV**, tem de estar marcada no menu **FONTE**.
Não se ouve som.	• Certifique-se de que o volume não se encontra no mínimo. • Certifique-se de que a opção Mute não foi activada.
Não dá imagem nem som. Mas consigo ouvir ruídos.	• Possivelmente, a recepção não está boa. Verifique se a antena está ligada.
A imagem não está clara.	• Possivelmente, a recepção não está boa. • Verifique se a antena está ligada.
A imagem está muito clara ou muito escura.	• Verifique os ajustes do contraste e da luminosidade.
A imagem não está nítida.	• Possivelmente, a recepção não está boa. • Verifique se a antena está ligada. • Verifique as configurações da nitidez e da redução de ruído no menu **IMAGEM**.
Aparece uma imagem dupla ou tripla.	• Verifique se a antena está correctamente alinhada. • Possivelmente, existem ondas reflectidas por montes ou por edifícios.
A imagem tem pontos.	• Possivelmente, há a interferência de automóveis, comboios, cabos, luzes de néon, etc. • Possivelmente, existe uma interferência entre o cabo da antena e o da corrente. Coloque os cabos mais afastados uns dos outros.
Aparecem linhas na imagem ou as cores estão esbatidas.	• Existe alguma interferência com um outro aparelho? • As antenas de transmissão de estações de rádio ou as antenas de rádios amadoras e ainda de telefones portáteis podem causar interferências. • Coloque o aparelho em funcionamento o mais longe possível de outro aparelho que possa causar interferência.
Os botões de comando no aparelho não funcionam.	• O bloqueio para crianças poderá estar activo.
O telecomando não funciona.	• Verifique se as pilhas no telecomando estão carregadas e correctamente introduzidas. • Certifique-se de que a janela de sensor não está a receber raios fortes de luz. • Desligue o aparelho no interruptor principal na parte de trás do aparelho e volte a ligá-lo. • Verifique se a função TV está activa, premindo o botão TV no telecomando.

São apresentados vários códigos de aparelhos para a marca do meu aparelho.	**Como é que distingo o código certo do aparelho?** • Para determinar o código certo para o seu aparelho, tente os códigos sequencialmente até o maior número de funções funcionar correctamente.
Os aparelhos externos reagem apenas a algumas ordens do telecomando.	• Verifique outros códigos até os aparelhos reagirem de modo correspondente. • Se a introdução manual do código e a localização automática de código não for bem sucedida, em casos especiais é possível que o veículo não seja compatível com o seu telecomando universal.
Disco	
O disco não se move ou inicia mas pára imediatamente a seguir, apesar de estar a premir ▶ (PLAY).	• O disco está inserido com o lado da inscrição virado para a frente? • Verifique se o disco está danificado, inserindo para tal outro disco. Se o disco estiver sujo, limpe com um pano macio e seco do meio para a borda. • DVD: O DVD tem o código regional correcto (2)? • Formou-se água de condensação; deixe o aparelho secar durante uma ou duas horas.

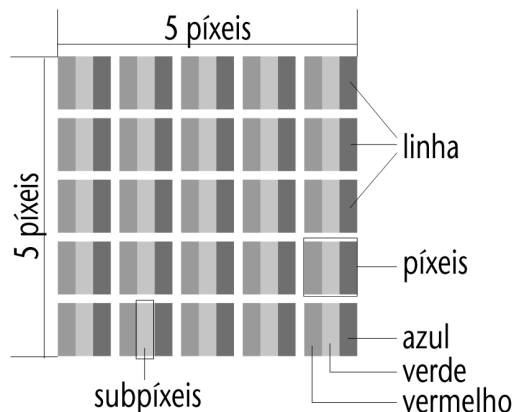
Necessita de mais algum tipo de apoio?

Caso as sugestões apresentadas nos capítulos acima não resolvam o seu problema, não hesite em contactar-nos. Seria bastante útil para nós, se nos disponibilizasse as seguintes informações:

- Quais os aparelhos externos que estão ligados?
- Que mensagens surgem no ecrã?
- Em que passo da operação ocorre o problema?
- Caso tenha ligado um computador ao aparelho:
  - Qual o aspecto da configuração do seu computador?
  - Qual o software que estava a utilizar quando ocorreu o erro?
  - Quais os passos que já tomou para solucionar o problema?
- Se já tiver recebido um número de cliente, diga-nos qual é.

Falhas de píxeis nos televisores LCD

Apesar do tipo de desenvolvimento mais moderno, devido à tecnologia bastante complexa, pode acontecer que, em alguns casos, ocorra a falha de um ou de vários pontos de luz.

Nos TFTs Active Matrix com uma resolução de **1366 x 768 píxeis**, que são, por sua vez, compostos por três subpíxeis (vermelho, verde, azul), existe um total de **aprox. 3,9 mil milhões** de elementos de activação de luz. Devido a este elevado número de transístores e do processo de produção bastante complexo a eles ligado, pode esporadicamente conduzir a uma falha ou a uma activação incorrecta de píxeis ou de subpíxeis.

Descrição		Número aceite
Subpíxel claro	1 Subpíxel	Máx. 3
	Dois seguidos um ao outro (horizontal/vertical)	Máx. 1
Distância	Distância mínima entre subpíxeis claros e escuros	Mín. 5 mm
Subpíxel escuro	Individual	Máx. 5
	Dois seguidos um ao outro	Máx. 1
Distância	Distância mínima entre subpíxeis claros e escuros	Mín. 5 mm
Número total de subpíxeis claros e escuros		Máx. 5

A tabela descreve a quantidade máxima de falhas de píxeis que podem ocorrer no ecrã, sem, no entanto, se tratar de um caso de garantia. A garantia só está assegurada caso o número de falhas numa categoria acima indicado for ultrapassado.

Limpeza

A vida útil do televisor LCD pode ser prolongada através das seguintes medidas:

Atenção!

Antes de iniciar a limpeza retire a ficha de rede e todos os cabos de ligação.

- Na zona esmaltada encontra películas de protecção, para proteger a televisão contra riscos. Remova as películas após ter instalado correctamente a televisão.
- Caso a zona esmaltada estiver suja, limpe primeiro o pó. Em seguida, limpe de forma suave com um pano de limpeza. Se não limpar primeiro o pó ou de forma brusca a zona esmaltada, esta pode ficar riscada.
- Não utilize quaisquer solventes ou produtos de limpeza corrosivos ou gasosos.
- Limpe o ecrã com um macio e que não deixe pêlos.
- Certifique-se de que não ficam gotas de água no televisor LCD. A água pode provocar alterações de cor permanentes.
- Não exponha o ecrã a luz solar muito intensa nem a radiação ultravioleta.
- Guarde bem o material que vem na embalagem e utilize-o apenas para transportar o televisor LCD.

Atenção!

No interior da caixa do ecrã, não existem peças que necessitam de manutenção nem que necessitam de ser limpas.

Eliminação

Embalagem

O seu aparelho encontra-se numa embalagem para ficar protegido de danos de transporte. As embalagens são feitas em materiais que podem ser eliminados de forma não prejudicial para o ambiente e que podem ser reciclados adequadamente.

Aparelho

Nunca deposite o aparelho no lixo doméstico no fim da sua vida útil. Informe-se sobre as possibilidades de uma eliminação correcta e ecológica.

Pilhas

As pilhas gastas não podem ser depositadas no lixo doméstico! Estas têm de ser depositadas no pilhão.

Dados técnicos

TV LCD

Designação do aparelho	P13095 (MD 20239)
Tensão nominal:	220-240 V ~ 50 Hz
Tamanho do ecrã:	47 cm (18,5”) LCD; visor 16:09
Consumo de energia:	45 Watt
Consumo de energia Standby:	< 1 W
Resolução física:	1366 x 768 dpi
Sistema TV:	PAL, SECAM, B/G, D/K, I, L/L'
Canais:	VHF (Banda I/III) UHF (BANDA U) HIPERBANDA TV POR CABO (S1-S20) / S21-S41)
Posições de canais:	199 (ATV)
Entrada da antena:	75 Ohms
Ligações laterais:	USB Composite Video IN (Cinch) Audio IN-Cinch saída de auscultadores (jack de 3,5 mm)
Ligações na parte de trás	Antena (analógica e digital) PC VGA (15 Pin D-Sub) HDMI incl. descodificação HDCP SCART Component Video IN (YUV) (por VGA) Stereo Audio IN para YUV/PC (Cinch) Digital Audio OUT (coaxial)
Unidades:	USB, disco, Common Interface
Formartos de disco compatíveis:	DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R, CD-RW
Capacidade de laser leitor DVD:	Laser classe 1

Se utilizar CDs áudio, repare na etiqueta

Tenha em atenção:

hoje em dia, existem diversos processos de gravação de CDs não padronizados e processos de protecção contra cópias, bem como diferentes tipos de CDs de gravação CD-R e CD-RW virgem. Por isso, em casos individuais, podem surgir erros de leitura ou atraso. Isto não é um defeito do aparelho.

Temperatura ambiente permitida:	+5° C - +35° C
Humidade de ar relativa permitida:	20% - 85%
Dimensões sem pé (L x A x P):	aprox. 459 x 312 x 63 mm
Dimensões com pé (L x A x P):	aprox. 459 x 344 x 118 mm
Peso sem pé:	aprox. 5,50 kg
Peso com pé:	aprox. 5,75 kg
Telecomando	
Tipo de transmissão:	Infravermelho
Tipos de LED:	1
Tipo de pilhas:	2 x 1,5V AAA R03/LR03

Lista de códigos

Conteúdo

TV

A

ACER	1484
ACME	0013
ADA	0008
ADC	0012 0008
ADMIRAL	0019 0108 0002 0001 0047 0000
ADYSON	0003
AGAZI	0002
AGB	0123
AIKO	0003 0009 0004
AIWA	0184 0248 0291
AKAI	1410 0011 0086 0009 0068 0004 0006 0008 0051 0061 0088 0169 0200 0133 0141 0069
AKIBA	0011
AKURA	0169 0074 0002 0009 0011 0071
ALBA	0028 0027 0009 0011 0003 0068 0083 0169 0047 0245 0248 0162 0062
ALBIRAL	0037
ALKOS	0164
ALLORGAN	0157 0026
ALLSTAR	0051
ALTUS	0042
AMPLIVISION	0003
AMSTRAD	0011 0009 0068 0074 0002 0108 0071 0069 0030 0123 0013
ANAM	0009 0065 0109
ANGLO	0009
ANITECH	0009 0002 0043 0109
ANSONIC	0009 0014
AOC	0134
ARC EN CIEL	0126 0045 0139
ARCAM	0003
ARISTONA	0169 0051
ARTHUR MARTIN	0158
ASA	0017 0110 0016 0018 0000 0021
ASBERG	0051 0043
ASTRA	0009
ASUKA	0011 0002 0003
ATLANTIC	0169 0003 0051 0157
ATORI	0009
AUDIOSONIC	0009 0003 0169 0011 0051 0139 0157 0090
AUDIOTON	0003
AUSIND	0043
AUTOVOX	0003 0002 0101 0157 0000 0125 0043

B

BAIRD	0111 0139 0245
BANG & OLUFSON	0199 0000
BARCO	0112
BASIC LINE	0009 0011 0051 0245
BASTIDE	0003
BAUR	0169 0118 0076 0141 0132
BEKO	0042 0083 0034 0095 1064 0007
BEON	0169 0051
BEST	0113
BESTAR	0051 0245

Brand	Codes
BINATONE	0003
BLACK DIAMOND	0171
BLACK PANTHER LINE	0245
BLACK STAR	0129
BLAUPUNKT	0117 0202 0135 0008 0022 0100
BLOOM	0015
BLUE SKY	1485 0156 0011
BLUE STAR	0120
BONDSTEC	0129
BOOTS	0003
BPL	0120
BRANDT	0127 0045 0022 0036 0126 0139 0046
BRION VEGA	0051 0169 0000
BRITANNIA	0003
BROKSONIC	0920
BRUNS	0000 0007
BSR	0131 0026
BTC	0011
BUSH	0028 0027 0032 0009 0011 0019 0205 0039 0051 0068 0169 0107 0115 0131 0139 0167 0245 0248 0024 0132 0120 0062

C

Brand	Codes
CAPSONIC	0002
CARREFOUR	0027
CASCADE	0009
CATHAY	0051 0169
CENTRUM	0168 0205
CENTURION	0051 0169
CENTURY	0000
CGE	0129 0047 0131 0043
CIMLINE	0009 0028
CITY	0009
CLARIVOX	0169 0037
CLATRONIC	0009 0011 0051 0002 0083 0003 0129 0030 0043
COMBITECH	0248
CONCORDE	0009
CONDOR	0198 0051 0083 0003 0245
CONRAC	0038 1395
CONTEC	0003 0009 0027 0030 0029
CONTINENTAL EDISON	0022 0111 0036 0045 0126 0139 0046
COSMEL	0009
CPRTEC	0156
CROSLEY	0129 0131 0000 0043
CROWN	0009 0169 0083 0047 0051 0245 0121 0043
CS ELECTRONICS	0011 0129 0003
CTC	0129
CTC CLATRONIC	0014
CYBERCOM	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205 0207 0208 0210 0169 0042 0044 0127 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0185 0228 0209 0343 0924 0933 0248 0291
CYBERMAXX	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
CYBERTRON	0011
CYTRON	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291

D

Brand	Codes
DAEWOO	0094 0009 0191 0003 0051 0115 0245
DAINICHI	0011
DANSAI	0002 0169 0051
DANTAX	0171 0161 0169 0088 0034 0113
DATSURA	0121
DAYTON	0009
DAYTRON	0245
DCE	0205 0042
DE GRAAF	0019 0006 0033
DECCA	0003 0169 0004 0051 0123 0030
DECCACOLOR	0015
DELL	0025
DESMET	0051 0169
DIGITOR	0227 0228
DISNEY	0148
DIXI	0009 0169 0051
DTS	0009
DUAL	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0207 0208 0169 0042 0044 0127 0047 0061 0063 0067 0068 0003 0103 0107 0115 0126 0131 0139 0154 0160 0168 0210 0228 0343 0924 0933 0248 0291 0125 0089
DUAL-TEC	0009 0131 0003
DUMONT	0003 0014 0017 0018 0000
DURABRAND	0228 1006 1007 1008 1009 0933 1088
DUX	0169
DYNATRON	0051 0169

E

Brand	Codes
ELBE	0108 0157 0037
ELCIT	0000
ELECTRO TECH	0009
ELEKTA	0120
ELIN	0051 0003 0169 0016 0018
ELITE	0011 0051
ELMAN	0014 0131
ELTA	0009
EMERSON	0141 0127 0000
ERAE	1003
ERRES	0169 0051
ESC	0245
ETRON	0009
EURO-FEEL	0002
EUROLINE	0149 0169 0088
EUROMANN	0002 0051 0003
EUROPHON	0003 0014 0051 0131 0123
EXPERT	0157

F

Brand	Codes
FAIRTEC	1485 1416 0204 0156
FENNER	0009 0115
FERGUSON	0127 0166 0035 0169 0036 0050 0052 0111 0163 0037
FIDELITY	0003 0019 0068 0074 0096
FINLANDIA	0019 0006 0110 0128
FINLUX	0061 0087 0063 0003 0004 0016 0167 0110 0131 0157 0169 0051 0017 0018 0014 0042 0000 0123 0043
FIRSTLINE	0156 0003 0129 0009 0051 0062 0026
FISHER	0006 0003 0018 0083 0131 0000 0027 0029 0040
FLINT	0051 0113
FORMENTI	0001 0169 0003 0131 0133 0000 0043 0125
FORTRESS	0001 0000
FRONTECH	0019 0002 0009 0068 0118 0129 0120 0021
FUJITSU	0116 0004 0157
FUNAI	0002 0026

G

GALAXY	0047 0083
GBC	0009 0027 0131
GEC	0169 0003 0004 0041 0051 0141 0123 0132
GELOSO	0019 0009 0131
GENERAL TECHNIC	0009 0248
GENEXXA	0011 0051 0021
GERICOM	1064 0049 1022 1023
GOLDSTAR	0084 0129 0003 0009 0019 0051 0131 0169 0171 0261 0012 0093
GOODMANS	0009 0111 0002 0004 0027 0169 0028 0051 0068 0115 0127 0171 0245 0283 0093
GORENJE	0083
GPM	0011
GRAETZ	0141 0142 0021
GRANADA	0127 0019 0003 0006 0169 0027 0031 0051 0054 0004 0064 0133 0138 0128 0040 0043 0123
GRANDIN	0009 0169 0011 0245 0120
GRUNDIG	0117 0091 0114 0101 0135 0008 0017 0136 0043

H

H & B	0343 0228
HB	1003 0168 0095 0015 0042 1011 1020 1389
HAAZ	0228
HALIFAX	0002 0003
HAMPTON	0003
HANSEATIC	0009 0003 0027 0169 0051 0083 0118 0131 0141 0007 0026
HANSOL	1019
HANTAREX	0009 0123
HARWOOD	0171
HCM	0002 0003 0009 0074 0120
HIFIVOX	0139
HINARI	0171 0009 0011 0027 0051 0006 0169 0248 0043 0137
HISAWA	0011 0113 0120
HISENSE	1486 1485 1417 1416 1415 0204 0156
HITACHI	0027 0019 0085 0134 0153 0213 0140 0144 0003 0118 0004 0016 0023 0041 0045 0047 0131 0133 0138 0139 0141 1013 0021 0046 0033 0123 0142
HORNYPHON	0051
HOSHAI	0011
HUANYU	0003 0115
HYGASHI	0003
HYPER	0003 0009 0129 0131
HYPSON	0002 0003 0051 0169 0120
HYUNDAI	1010

I

ICE	0009 0002 0003 0011 0051 0068
IIYAMA	1414
IMPERIAL	0047 0051 0083 0129 0131 0021 0043
INDESIT	0024 0101
INDIANA	0051 0169
INGELEN	0021
INGERSOL	0009
INNO HIT	0009 0011 0003 0004 0051 0169 0245 0093 0123
INNOVATION	0171 0111 0002 0009 0169 0061 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0177 0248 0291
INTERBUY	0009 0129 0109
INTERFUNK	0051 0129 0169 0139 0141 0000 0021
INTERTRONIC	0894
INTERVISION	0002 0003 0014 0109
IRRADIO	0009 0011 0051 0169 0068
ISUKAI	0011
ITC	0003 0131
ITS	0011 0051 0068 0120
ITT	0061 0009 0143 0031 0133 0141 0021 0142 0132
ITT/NOKIA	0133 0142 0021
ITV	0169 0171 0009 0088 0245

J

JEC	0164
JVC	0051 0053 0027 0068

K

KAISUI	0009 0011 0003 0120
KAMOSONIC	0003
KAMP	0003
KAPSCH	0157 0021
KARCHER	0169 0003 0009 0016 0037
KENDO	0019 0014 0028 0108 0245
KENNEDY	0131 0157
KING TV	0015
KINGSLEY	0003
KNEISSEL	0174
KOLSTER	0051
KONKA	0047 0068 0229 0011
KORPEL	0051 0169
KORTING	0000
KOYODA	0009
KTV	0003
KURO	0121
KYOTO	0037

L

LENCO	0009 0245
LENOIR	0003 0009
LESA	0129
LEYCO	0169 0002 0004 0051 0026
LG	0084 0119 0129 0149 0019 0003 0051 0088 0131 0169 0171 0009 0261 0093
LIESENK	0169
LIFE	0002 0009 0061 0067 0068 0103 0107 0111 0115 0154 0168 0169 0171 0177 0205 0291
LIFETEC	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
LOEWE	1399 0097 0098 0051 0169 0000
LOGIK	0030
LS ELECTRONIK	0042
LUMA	0019 0169 0141 0157
LUMATRON	0002 0171 0019 0088 0051 0074 0169 0107 0141 0157 0245
LUX MAY	0051
LUXOR	0141 0019 0047 0003 0077 0138 0093 0132

M

M+P	0133
MAGNADYNE	0014 0129 0131 0169 0000 0123
MAGNAFON	0003 0014 0043 0123
MAGNUM	0002 0111 0009 0169 0171 0061 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0177 0200 0291
MANDOR	0002
MANESTH	0002 0169 0003 0028 0051
MARANTZ	1482 0051 0169
MARELLI	0000
MARK	0051 0169

MATSUI	0173 0099 0091 0027 0180 0028 0147 0003 0004 0009 0019 0051 0068 0101 0164 0169 0248 0113 0123 0013 0062 0026 0030
MATSUSHITA	0065
MAXMEDIA	0115
MCMICHAEL	0041
MEDIATOR	0051 0169
MEDION	1419 1397 1395 1002 1001 0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0148 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291 1014
MELECTRONIC	0009 0016 0169 0018 0003 0036 0051 0068 0110 0115 0139 0021 0109
MEMOREX	0009 0920
MEMPHIS	0004 0009
METZ	1398 0205 0058 0038 0201 0135 0107 0151 0152 0000 0075
MICROMAXX	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
MICROSTAR	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155
MINERVA	1015 0101 0135
MINOKA	0051
MITSUBISHI	0000 0027 0030 0051 0054 0057 0060 0098 0101 0135 0205
MIVAR	0055 0083 0003 0093 0123 0043
MOTION	0043
MT LOGIC	0090
MTC	0132
MULTI SYSTEM	0169
MULTITECH	0003 0009 0014 0019 0169 0027 0045 0129 0131 0043
MURPHY	0003 0133 0018

N

NAD	0141
NAIKO	0099
NAONIS	0019 0108
NATIONAL	0064 0101
NEC	1482 1483 0185 0027 0056
NECKERMANN	0003 0169 0008 0019 0022 0051 0083 0118 0132 0000
NEI	0051 0068 0169 0113
NEOVIA	1019
NESCO	0129
NEW WORLD	0011
NEWTECH	0009 0051
NEXIUS	0015
NICAMAGIC	0003
NIKKAI	0002 0003 0164 0004 0011 0051 0169
NOBLIKO	0003 0014 0043
NOGAMATIC	0139
NOKIA	0061 0143 0063 0141 0077 0133 0031 0021 0132 0142
NORDMENDE	1391 1392 1394 0111 0127 0036 0045 0051 0126 0139 0046 0000 0021 0024
NORDVISION	0169

O

OCEANIC	0141 1011 0142 0021 1089
OKANO	0083
ONCEAS	0003
ONWA	0069
ORBIT	0051
ORION	0099 0147 0159 0009 0212 0028 0051 0154 0169 0171 0920 0248 0283 0123 0142 0030 0013 0062 0075 0026
ORMOND	0205
OSAKI	0011 0002 0003 0004 0074
OSO	0011
OSUME	0004 0029
OTTO VERSAND	0003 0169 0008 0001 0027 0051 0076 0111 0118 0131 0139 0141 0120 0121 0132

P

PACKARD BELL	0204 0203
PAEL	0003
PALLADIUM	0003 0083 0012
PANAMA	0002 0003 0009
PANASONIC	0065 0067 0064 0197 0072 0186 0101 0141 0021 0151 0142 0124 0152
PATHE CINEMA	0003 0083 0131 0037
PATHE MARCONI	0022 0045 0126 0139 0037 0046
PAUSA	0009
PERDIO	0004
PHILCO	0047 0129 0131 0000 0043
PHILHARMONIC	0003
PHILIPS	0200 0088 0217 0202 0020 0169 0003 0041 0181 0051 0083 0111 0115 0131 0141 0154 0000 0043 0089
PHOCUS	0042 0095 1064
PHOENIX	0051 0169 0000
PHONOLA	0051 0169 0000
PIONEER	1482 1418 0010 0145 0036 0051 0139 0169 0021
PLANTRON	0002 0051
POPPY	0009
PORTLAND	0245
PRANDONI-PRINCE	0019 0141 0123
PRECISION	0003
PRIMA	0009 0021
PRINZ	0047
PRO2	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
PROFEX	0009 0141 0043
PROFILO	0171
PROFI-TRONIC	0051
PROLINE	0004 0051 0062
PROSONIC	0161 0169 0003 0015 0042 0088 0107 0200 0068 0245
PROTECH	0002 0003 0009 0169 0014 0051 0129 0131 0132 0113
PROVIEW	1419 1002 1001
PROVISION	0169 0171 0015
PYE	0169 0051 0068
PYMI	0009

Q

QUADRO	0205
QUASAR	0129
QUELLE	0169 0205 0002 0003 0016 0022 0051 0129 0131 0135 0141 0017 0018 0026 0030
QUESTA	0027

R

RADIOLA	0051 0169
RADIOMARELLI	0129 0000 0123
RADIONETTE	0016 0018

Brand	Codes
RADIOTONE	0051 0007
RANK	0017 0027
RBM	0017
RCA	0031
REDIFFUSION	0141
REVOX	0051 0169
REX	0019 0002 0108 0157 0021
RFT	0000 0007
R-LINE	0051 0169
ROADSTAR	0002 0009 0011 0245
ROBOTRON	0000
RTF	0000

S

Brand	Codes
SABA	0127 0111 0126 0036 0045 0139 0141 0245 0142 0046 0000 0123 0021
SACCS	0037
SAISHO	0028 0002 0003 0009 0248 0030 0123 0013
SALORA	0019 0031 0047 0061 0107 0108 0118 0131 0138 0141 0093 0121 0128 0132 0021
SAMBERS	1411 0014 0169 0043 0123
SAMSUNG	0090 0105 0104 0009 0051 0172 0083 0002 0160 0003 0004 0312 0030 0093
SANDRA	0003 0009
SANSUI	0051 0920
SANYO	0004 0006 0031 0003 0027 0016 0018 0083 0127 0160 0131 0029 0030 0040 0043
SAVILLE	0248
SBR	0041 0169
SCHAUB LORENZ	0141 0202 0205 1003 0168 0095 0015 0042 1011 1020 1385 1386 1387 1388 1389 1390 0021 0142
SCHNEIDER	0177 0003 0169 0011 0051 0068 0131 0139 0160 0245 0264 0071 0125
SCHWAIGER	1024
SEG	0171 0002 0205 0003 0169 0009 0014 0027 0088 0129 0131 1014 0168 0043
SEI-SINUDYNE	0014 0013 0021 0026 0075 0123 0000
SEITECH	0015
SELECO	0019 0027 0131 0108 0157 0021
SENCORA	0009
SENTRA	0164
SHARP	0001 0059 0005 0027 0187 0188 0029
SHORAI	0026
SIAREM	0014 0131 0000 0123
SICATEL	0037
SIEMENS	0008 0022 0200 0135 0029
SIERRA	0051
SIESTA	0160
SILVER	0027
SINGER	0014 0131 0129 0228 0000
SINUDYNE	0014 0131 0169 0028 0015 0000 0075 0013 0026
SKANTIC	0138 0021
SKYMASTER	0016
SKYWORTH	0228
SLIDING	0015
SOLAVOX	0092 0021
SONITRON	0006 0031
SONOKO	0009 0002 0169 0003 0051 0245
SONOLOR	0006 0021
SONTEC	0051 0169 0160
SONY	0165 0130 0183 0106 0076 0027 0127 0009 0004 0182 0029 0030
SOUND & VISION	0011 0014
SOUNDWAVE	0051 0169
STANDARD	0003 0009 0011 0051 0245
STARLIGHT	0169
STENWAY	0120
STERN	0019 0157 0021
SUNGOO	1415 1015 0206
SUNKAI	0009 0026 0062
SUNWOOD	0009 0051
SUPERLA	0003
SUPERTECH	0118
SUPRA	0009
SUSUMU	0011
SUTRON	0009
SYDNEY	0003
SYSLINE	0169

T

Brand	Codes
TANDBERG	0157 0026
TANDY	0001 0003 0004 0011 0133 0021
TARGA	0185 1018 1003 1004
TASHIKO	0003 0019 0027 0041 0056 0128
TATUNG	0051 0003 0004 0169 0123
TCM	1413 0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 1017 1119 0205 0207 0208 0210 0169 0042 0044 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107 0115 0127 0154 0168 0185 0211 0228 0209 1005 0343 0924 0933 0248 0291
TEC	0003 0009 0129 0131 0133
TECHNICS	0065
TECHNISAT	0088 0099 0154
TECHNISSON	0042
TELEAVIA	0022 0036 0045 0111 0126 0139
TELEFUNKEN	0166 0111 0127 0190 0022 0035 0163 0101 0102 0036 0050 0051 0052 0078 0108 0126 0139 0079
TELETECH	0169 0009 0088 0129 0113
TELETON	0003 0157 0118 0132
TENSAI	0011 0168 0018 0051 0026
TESMET	0051
TEVION	0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0214 0218 1005 1016 0894 0343 0924 0933 0248 0291 1064
TEXET	0003
THOMSON	1393 0166 0127 0111 0003 0022 0036 0045 0176 0101 0102 0050 0051 0052 0126 0139 0163 0185 0245 0046
THORN	0004 0018 0169 0035 0054 0111 0127 0141 0164 0037
TOKAI	0004 0051
TOKYO	0003
TOMASHI	0120
TOSHIBA	1482 0117 0164 0189 0027 0146 0017 0920 0082
TOWADA	0131 0021
TRIUMPH	0013 0123 0082

U

Brand	Codes
UHER	0051 0157 0021 0043
ULTRAVOX	0003 0014 0129 0131 0133 0000
UNITED	0088 0169
UNITED QUICK STAR	0245
UNIVERSUM	0102 0002 0016 0018 0051 0061 0169 0083 0110 0122 0129 0131 0143
UNIVOX	0037

V

Brand	Codes
VESTEL	0215 1771 0019 0051 0169 0171 0083 0092 0103 0107 0118 0129 0131 0138 0168 0195 0205 0021 1014
VEXA	0169 0009
VICTOR	0027 0051 0065

VIDEO SYSTEM	0051							
VIDEOCON	1412							
VIDEOLOGIQUE	0011	0003						
VIDEON	0248							
VIDEOSAT	0129							
VISIOLA	0003							
VISION	0051							
VISOREX	0096							
VISTAR	0133							
VIVAX	0015	0042	1008					
VORTEC	0051	0169						
VOXSON	0019	0051	0108	0021	0043	0000		

W

WALTHAM	0003	0133	0138	0037		
WATSON	0051	0169				
WATT RADIO	0003	0014	0131	0037		
WEGA	0000	0027				
WEGAVOX	0015					
WELLTECH	0042					
WELTBLICK	0051	0169				
WESTON	0131					
WHARFEDALE	0099					
WHITE WESTINGHOUSE	0169	0003	0014	0043		
WORLD OF VISION	1021					

Y

YAKUMO	1012					
YALOS	0000					
YINHE	1396					
YOKO	0009	0011	0051	0169	0002	0003
YORX	0011					

Z

ZANUSSI	0019	0157	0108

Gravador de vídeo

A

AIWA	0230	0233	0256	0293	0231	0248	0291	
AKAI	0300	0329	0307	0237	0236	0238	0239	0293
AKIBA	0275							
AKURA	0275	0244	0293					
ALBA	0275	0233	0250	0245	0248	0246	0247	
ALLORGAN	0311							
AMBASSADOR	0250							
AMSTRAD	0253	0231	0254					
ANITECH	0275							
APEX	0949							
ASA	0257	0256						
ASUKA	0275	0257	0231	0256				

B

BAIRD	0259	0231	0258	0245	0237	0293	
BASIC LINE	0275	0233	0250	0245			
BAUR	0263	0257					
BESTAR	0250	0245					
BLACK PANTHER LINE	0245						
BLAUPUNKT	0263	0257	0262	0260	0309	0325	0271
BLUESKY	0248						
BONDSTEC	0250						
BRANDT	0303	0305					
BROKSONIC	0277	0967					
BUSH	0275	0233	0245	0248	0246	0247	0288

C

CATRON	0250							
CGE	0231	0293						
CIMLINE	0275	0233						
CINEVISION	0256							
CLATRONIC	0250							
COMBITECH	0248							
CONDOR	0250	0245						
CROWN	0275	0250	0245					
CYBERCOM	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
CYBERMAXX	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					
CYTRON	0233	0311	0262	0269	0319	0256	0248	0291
	0338	0905	0906					

D

DAEWOO	0274	0250	0265	0319	0245	0971		
DANSAI	0275							
DANTAX	0233							
DAYTRON	0245							
DE GRAAF	0266	0257						
DECCA	0257	0231	0293					
DUAL	0233	0256	0257	0311	0262	0319	0293	0248
	0291	0338	0905	0906				
DUMONT	0266	0257	0231	0258				

E

ELTA	0275			
EMERSON	0231	0256	0301	0339
ESC	0245			
ETZUKO	0275			

F

FERGUSON	0294	0259	0271	0278	0293	0281	0305
FIDELITY	0311	0231					
FINLANDIA	0266	0257	0258				
FINLUX	0266	0298	0257	0231	0258	0293	0237
FIRSTLINE	0266	0275	0233	0265	0298	0256	
FISHER	0258	0279					
FLINT	0233						
FORMENTI-PHEONIX	0257						
FRONTECH	0250						
FUJITSU	0231						
FUNAI	0231	0339					

G

GALAXY	0231							
GBC	0275	0250						
GEC	0257							
GELOSO	0275							
GENERAL	0250							
GENERAL TECHNIC	0262	0233	0311	0248				
GOLDHAND	0275							
GOLDSTAR	0231	0256	0261					
GOODMANS	0275	0250	0259	0256	0231	0245	0283	0282
GO-VIDEO	0338	0367	0971					
GRAETZ	0258	0293						
GRANADA	0257	0266	0240	0258	0271			
GRANDIN	0275	0250	0256	0231	0245			
GRUNDIG	0273	0270	0263	0235	0243	0257	0260	0272
	0275	0286	0287	0290	0315	0271	0288	

H

HAAZ	0233
HANSEATIC	0257 0256
HCM	0275 0288
HINARI	0275 0233 0248 0288 0301
HISAWA	0233
HITACHI	0266 0257 0268 0231 0293 0387
HYPSON	0233 0275

I

IMPEGO	0250
IMPERIAL	0231
INNO HIT	0250 0257 0275 0245
INNOVATION	0233 0311 0262 0248 0291
INTERBUY	0256
INTERFUNK	0257 0258
INTERVISION	0231
IRRADIO	0275 0256
ITT	0237 0293 0258 0292
ITV	0256 0245

J

JVC	0294 0295 0293 0400

K

KAISUI	0275
KARCHER	0257
KENDO	0233 0250 0265 0300 0245 0236 0237
KENWOOD	0293
KORPEL	0275

L

LENCO	0245
LEYCO	0275
LG	0231 0256 0261 0907
LIFE	0291 0256
LIFETEC	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
LOEWE	0267 0325 0262 0257 0256 0271
LOGIK	0275
LUMATRON	0274 0245
LUXOR	0298 0258 0237 0281

M

MAGNASONIC	0258
MAGNAVOX	0914 0285
MAGNUM	0291
MANESTH	0275 0265
MARANTZ	0257 0271 0281 0299
MATSUI	0233 0256 0248 0301
MEDIATOR	0257
MEDION	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MELECTRONIC	0231
MEMOREX	0240 0256 0231 0258 0279
MEMPHIS	0275
METZ	0262 0263 0267 0273 0325 0271
MICROMAXX	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MICROSTAR	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MIGROS	0231
MINERVA	0263 0271
MITSUBISHI	0298 0257 0289 0294 0231
MULTITECH	0275 0250 0257 0231
MURPHY	0231

N

NATIONAL	0262 0260
NEC	0294 0293 0299
NECKERMANN	0257 0293 0301
NEI	0257
NESCO	0275
NIKKAI	0250 0302
NOKIA	0240 0300 0307 0258 0237 0292 0293
NORDMENDE	0294 0293 0303 0305

O

OCEANIC	0240 0231 0293
OKANO	0233 0300
ORION	0234 0233 0304 0248 0283 0301 0246
ORSON	0231
OSAKI	0275 0231 0256
OTTO VERSAND	0257

P

PALLADIUM	0275 0300 0256 0271 0293
PANASONIC	0262 0267 0260 0314 0321 0325 0970
PATHE CINEMA	0301
PATHE MARCONI	0293
PENTAX	0266
PERDIO	0231
PHILCO	0299
PHILIPS	0235 0257 0290 0315 0327 0286 0285 0242 0271 0293 0969
PHONOLA	0257
PIONEER	0294 0257 1084
POLAROID	0949
PORTLAND	0250 0245
PRINZ	0231
PRO2	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
PROFEX	0275
PROLINE	0231 0288
PROSONIC	0233 0245
PYE	0257

Q

QUARTZ	0258
QUELLE	0257 0263 0258 0231 0271 0301

R

RADIOLA	0257
REX	0293
RFT	0250 0257
ROADSTAR	0275 0256 0245

S

SABA	0324 0245 0281 0293 0303 0305
SAISHO	0275 0233 0248 0301
SALORA	0298 0258 0237 0292
SAMSUNG	0311 0312 0338 0963
SAMURAI	0250
SANSUI	0294 0244 0293 0920
SANYO	0284 0258 0279
SAVILLE	0248
SBR	0257
SCHAUB LORENZ	0258 0237 0231 0293

SCHNEIDER	0275 0233 0265 0250 0257 0256 0231 0264 0245
SEG	0275 0319
SEI-SINUDYNE	0257
SELECO	0293
SENTRA	0250
SENTRON	0275
SHARP	0240 0241 0328 0281
SHINTOM	0275 0258
SHIVAKI	0256
SIEMENS	0263 0256 0258 0271
SILVA	0256
SILVERCREST	0256
SINUDYNE	0257
SOLAVOX	0250
SONOKO	0245
SONOLOR	0240
SONTEC	0256
SONY	0232 0308 0309 0310 0313 0249 0251 0255 0402
STANDARD	0245
STRONG	0244
SUNKAI	0233
SUNSTAR	0231
SUNTRONIC	0231
SUNWOOD	0275
SYLVANIA	0339 0231

T

TAISHO	0233
TANDBERG	0263
TARGA	0256 0907 1041
TASHIKO	0240 0231
TATUNG	0257 0231 0293
TCM	0233 0256 0311 0262 0269 0319 0375 0248 0291 0338 0905 0906
TEC	0250
TECHNICS	0262 0260
TELEAVIA	0293
TELEFUNKEN	0306 0294 0324 0295 0323 0280 0293 0303 0305
TENOSAL	0275
TENSAI	0275 0231 0256
TEVION	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
THOMSON	0294 0324 0295 0323 0326 0245 0242 0293 0305
THORN	0258 0293 0301
TIVO	0242
TOKAI	0275 0256
TONSAI	0275
TOSHIBA	0320 0257 0265 0298 0319 0362 0293
TOWADA	0275
TOWIKA	0275
TRIUMPH	0301
TVA	0250

U

UHER	0256
UNITED QUICK STAR	0245
UNIVERSUM	0290 0235 0263 0257 0315 0256 0231 0237 0239 0253 0271

V

VICTOR	0294 0295
VIDEON	0233 0262 0311 0248

W

WELTBLICK	0256

Y

YAMISHI	0275
YOKAN	0275
YOKO	0275 0250 0256

Z

ZENITH	0256

DVD

A

ACCOUSTIC SOLUTIONS	0383 0350
AEG	0894 0333
AFREEY	0386
AIRIS	0357
AIWA	0383 0377
AKAI	0369 0333 0382 0350 0894 1082
AKASHI	0346
ALBA	0384 0350 0381 0357 0370 0351
ALL-TEL	0333
AMES	0383
AMSTRAD	0350
AMW	1053 1054
ANABA	0961
ANSONIC	0356
APEX	0921 0384 0357 0911 0390 0913 1083 0949
ARENA	0923
ASPIRE	0952
A-TREND	0347
AUDIOSONIC	0382 1062
AUDIOVOX	0942
AXION	0942

B

B & K	0978
BAIER	0349
BAZE	0357
BEKO	1064
BLACK DIAMOND	0350
BLAUPUNKT	0384
BLU-RAY	1796 1109 1108 1107 1113 1081 0375
BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051
BLUE SKY	0375 0373 0357 0350
BOMAN	0894 0351
BRANDT	0373 0360 0362
BRITANIA	1795
BROKSONIC	0920 0967
BUSH	0384 0382 0350 0381 0356

C

CAMBRIDGE	0376
CELESTIAL	0357
CENTREX	0357
CENTRIOS	0932 0951 0954 0955
CENTRON	0932
CENTRUM	0346 0926 0928 0350 0927
CINETEC	0350
CINEVISION	0375
CLASSIC	0383

CLATRONIC	0357 0894
CMI	0923
COBY	0332 0916 0946 0947 0357 1051 0948
CONTEL	1772 0894
CRITERION	0344
CROWN	0373 0382
C-TECH	0341
CURTIS	0950 0948
CYBERCOM	0356 0930 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0375 0343 0924 0933 0338 0334 0344 0664 0372 0373
CYBERHOME	0347 0912 0985 1075
CYBERLINK	1101
CYBERMAXX	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
CYTRON	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0380 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
CYBERVISION	1791

D

DAEWOO	0353 0354 0965 0355 0347 0380 0925 0971
DANSAI	0351
DAYTRON	0925
DCE	0356
DENON	0364 0389
DENVER	0381 1051 0894
DENZEL	0392
DESAY	0958
DIAMOND	0373 0341
DIGIFRAME	0930
DIGIHOME	0350
DIGITOR	0382
DIGITREX	0357
DIGITRON	0386
DIGIX	0962
DIK	0356
DISNEY	0339 0902
DiViDo	0380
DIVX	0375 0932
DK DIGITAL	0356
DMTECH	0351 0333
DRAGON SYSTEMS	0356
DUAL	0350 0356 0984 0383 0956 0373 0330 0335 0337 0340 0392 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0351 0333 0343 0338 0372 0334 0344 0664 0375 0924 0933
DURABRAND	0333 0375 0356 0933 1085 1086 1087 1088
DVD 1024	0929

E

E-BENCH	0341
ELTA	0365 0382 0894 0333
ELTAX	1051
EMERSON	0380 1057 0339 0375
ENCORE	0386
ENZER	0392
ESA	0956
EUROLINE	0894

F

FARENHEIT	0960
FERGUSON	0373
FINLUX	0375 0357 0351
FINTEC	0350
FIRSTLINE	0373
FISHER	0378
FUNAI	0339

G

GE	0384
GERICOM	1064
GOLDEN SPHERE	0341
GOLDSTAR	0375 0907 0972
GOODMANS	0373 0382 0350 0333 0351
GO-VIDEO	0383 1059 1061 0338 0367 0971 0351
GPX	0910
GRADIENTE	1794 1793 0373
GRAETZ	0392
GRAN PRIX	0356
GRANDIN	0357
GRUNDIG	0385 0370 0380 0373 0378 0376 0350 0333

H

H & B	0350 0343
HAAZ	0341 0342
HANSEATIC	0375 0351 0333
HARMON/KARDON	0395
HB	1095 1089
HCM	0894
HD-DVD	1796 1110 1109 1108 1107 1081 0375
HE	0383
HITACHI	0367 0368 0392 0387 0350
HITEKER	0357
HOHER	0356
HOME ELECTRONICS	0383
HOMITA	0934 0935 0936 0937 0938
HOYO	0392
HYUNDAI	0351

I

ILO	0959
INITIAL	0384
INTEGRA	0374
INTERTRONIC	0893 0933 0894

J

JATON	0392
JBL	0395
JDB	0383
JVC	0361 1058 0362 0400 0964 0662 1072
JWIN	1076 1083

K

KARCHER	0351
KAWASHI	0333
KENDO	0356 0923 0350
KENNEX	0350
KENWOOD	0393 0364
KISS	0392
KLH	0384
KONKA	0908 0909
KOSS	0358 0373

L

LASONIC	0341

LAWSON	0341 0380
LECSON	0376
LENCO	1774 0373 0350 0356
LENOXX	0931 0346 0382
LG	1800 1798 1797 1117 0375 0907 0972
LIFE	0900 0373 1117 1118 0372
LIFETEC	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
LIMIT	0341
LINN	0336
LITEON	0982 1056 1059 0959
LODOS	0350
LOEWE	0370 0375
LOGIX	0351 0380
LUMATRON	0332 0342 1051 0350 0383 0380
LUXMAN	0367
LUXOR	0350 0383

M

MAGNAVOX	0362 0379 0979 0980 0981 0370 0350 0914
MANHATTAN	0350 0380
MARANTZ	1079 0370 0379 0981 0375 0362
MARK	0350
MASTEC	0335
MATSUI	0373 0357 0350
MAXDORF	0894
MAXIM	0331 0350
MBO	0396 0383 0382
MEDIENCOM	0342
MEDION	1800 1798 1001 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0351 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1115 1116 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
MEMOREX	0356 0339 0920
MERIDIAN	0362
METZ	0368 0350 0922
MICROMAXX	0356 0893 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
MICROMEGA	0370
MICROSOFT	0399 1100
MICROSTAR	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
MINATO	0349
MINERVA	0380
MINTEK	0384
MIRROR	0349
MITSUBISHI	0350 0366
MONYKA	0392
MT LOGIC	1062
MUSTEK	0383
MXONDA	0373
MYSTRAL	0356

N

NAD	0375 0394
NAKAMICHI	0398
NEC	0375
NEOTEK	0386
NEUFUNK	0392
NEVIR	0356
NEXXTECH	1772 0932 0954 0955 0956
NORCENT	0332 0982 0944 0945 0948
NORDMENDE	0356
NORIKO	0349

O

OCEANIC	1089
OKANO	0349 0362
OMNI	0382
ONIX	0346
ONKYO	0374 0975
OPTIMUS	0368 0922
ORION	0920 0335
ORITRON	0373

P

PACIFIC	0356 0350 0333
PACKARD BELL	0939 0940 1101 1052
PALSONIC	0357
PANASONIC	1107 0401 0364 0403 0970 0974
PANDA	0351
PHILCO	1792
PHILIPS	1775 0370 0379 0979 0980 0981 0362 1080 1123 1128 0969 0339
PHOCUS	1063 1064
PHONOTREND	0916
PIONEER	1109 1108 0368 0977 0922 0968 0976 1084
POLAROID	0957 0949
PORTLAND	0382
PRINZ	0356
PRISM	0335
PRO2	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
PROCASTER	0905
PROLINE	0373 0357 0333 0376 0397
PROSCAN	0399
PROSON	0350
PROSONIC	0332 0341 0349
PROVIEW	1001
PROVISION	0381 1051

Q

QUADRO	0928
QUARTEK	1077

R

RADIONETTE	0375
RAITE	0392
RCA	0399 0384
REDSTAR	0894 0965
RELISYS	0923 0895
REOC	0341
REX	0346
ROADSTAR	0350 0383 0382
RONIN	0397
ROTEL	0361
ROWA	0384 0922
RTL	0923

S

SABA 0373 0915 0360
SAIVOD 0356
SALORA 0375
SAMPO 0341 0386 0923 0895 1051
SAMSUNG 1122 1114 1113 1112 0367 1050 0338 0963 0919
SANSUI 0341 0920
SANYO 0350 0333 1060 0378
SCAN 0380
SCHAUB LORENZ 1095 0894 1089
SCHNEIDER 0350 0352 0356 0373 0351 0894 0333 0380
SCHWAIGER 0349
SCIENTIFIC LABS 0341
SCOTT 0373 0357
SEG 0350 0341 0392
SHARP 1796 0371 0394 1055 0350
SHERWOOD 0391
SHINCO 0384
SHINSONIC 0384
SILVA 0894
SILVA SCHNEIDER 0356
SILVERCREST 0341 1093 1090 1091 1092
SINGER 0341 0382
SKYMASTER 0382 0383
SM ELECTRONIC 0382 0383 0341
SMART 0350 0380
SONY 1081 0363 0987 0988 0989 0402 0986
SOUNDMASTER 0341
SOUNDMAX 0341
SOUNDSTORM 0330
SOUNDWAVE 0351
STANDARD 0373
STRONG 0350
SUNGALE 0953
SUPERVISION 0382 0383
SVA 0349
SYLVANIA 0339
SYNN 0341

T

TANDBERG 0350
TANGENT 1051
TARGA 0375 1115 0959 0891 1117 0972 1094 1121 0907
TCM 0900 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0333 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 1119 0343 0924 0933 0338 0372 0334 0344 0664
TEAC 0368 0333 0341 0384 0375
TECHNICS 0364 0399
TECHNIKA 0356
TECHWOOD 0394 0350 0370
TECO 0923 0895
TEDELEX 0382
TELEDEVICE 1051
TELEFUNKEN 0894 0333
TELETECH 0350
TENSAI 0373 0382
TERAPIN 0943
TEVION 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0337 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0891 0892 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0966 0893 0959 1065 1068 1069 1070 1071 1067 1066 1117 1118 0890 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0917 0918 0372 0334 0344 0664 0894 1064
THETA DIGITAL 0368
THOMSON 0360 0359 0399 1078
TINY 1051
TOKAI 0894 0392
TOKIWA 0380
TOSHIBA 0973 1110 1120 0362 0983 0920 1111
TRANS-CONTINENTS 0356 1051
TRANSONIC 0357
TREDEX 0941
TRUTECH 1075

U

UMAX 0382
UNITED 0333 0348 0357 0894
UNIVERSUM 0350 0375 0333

V

VENTURER 0333
VESTEL 1771 0350
VIETA 0380
VOXSON 0383 0356 0382

W

WALKVISION 0384
WELKIN 0356
WELLTECH 1098 1105 1106
WESTAR 0350
WHARFEDALE 0376 0349 0341 0386
WILSON 0356

X

X-BOX 0399
XENIUS 0373 0358
XLOGIC 0341
XMS 0894

Y

YAKUMO 0357 1083 0905
YAMAHA 1773 0364 0388 0979 0980 0370
YAMAKAWA 0397 0392 0382
YUKAI 0383

Z

ZENITH 0375 0907

CD

A

ADCOM 0848
AIWA 0849 0850 0851 0751
AKAI 0853 0854 0855
ALBA 0856
ARCAM 0732

B

BESTAR 0859
BSR 0860
BUSH 0661

C

CARRERA 0663
CLASSIC 0807

CONDOR	0860
CYBERCOM	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
CYBERMAXX	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
CYTRON	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819

D

DENON	0665 0666
DUAL	0843 0848 0664 0668 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0798 0801 0802 0803

E

E-BENCH	0811
ELTA	0878 0667 0668 0693 0694 0745
EMERSON	0848 0859

F

FISHER	0669

G

GENEXXA	0859 0671 0672 0673 0675 0676 0677
GOLDSTAR	0663
GOODMANS	0678 0679
GRUNDIG	0680 0697 0698 0732

H

HARMON/KARDON	0683
HITACHI	0848 0685 0686

I

INNOVATION	0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747

J

JVC	0662 0687

K

KENWOOD	0669 0688 0689 0690 0762

L

LIFE	0823
LIFETEC	0823 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
LG	0663
LINN	0732
LUXMAN	0691

M

MAGNUM	0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747
MARANTZ	0695 0732
MATSUI	0696 0732
MEDION	0823 0843 0728 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MEMOREX	0848 0859 0677
MERIDIAN	0732
MICROMAXX	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MICROMEGA	0732
MICROSTAR	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MISSION	0732

N

NAD	0671 0733 0735 0736 0737 0800
NAIM	0732
NAKAMICHI	0699 0700
NUVO	0866

O

ONKYO	0840 0701 0702 0703 0785 0792

P

PANASONIC	0661 0705
PHILIPS	0847 0706 0732
PHILIPS CD-V	0840
PIONEER	0673 0677 0753
PRO2	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
PROTON	0732

Q

QUAD	0732

R

REALISTIC	0848 0859 0675
ROADSTAR	0706 0708
ROTEL	0732

S

SABA	0848
SAE	0732
SAMSUNG	0768
SANSUI	0847 0709 0710 0711 0732
SCHNEIDER	0860 0732
SCOTT	0859
SHARP	0672 0712 0713 0714
SHERWOOD	0782
SINGER	0803
SKYMASTER	0778
SONY	0671 0716 0717 0718 0741 0748 0749 0750

T

TANDBERG	0732
TCM	0880 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0823 0824 0825
TEAC	0795
TECHNICS	0705 0721 0763 0787
TELEFUNKEN	0848
TEVION	0823 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0813 0814 0816 0818 0819 0821 0822
THEORIE & ANWENDING	0804
THOMSON	0842 0848
TOSHIBA	0722 0723

U

UNIVERSUM	0732

V

VECTOR RESEARCH 0663
VICTOR 0687

W

WELLTECH 0675 0694 0744

Y

YAMAHA 0712 0720 0725 0771
YORX 0708

Receptor SAT

Receptor DVB-T (DTV, Freeview, iDTV, etc.)

A

@SAT 1147
@SKY 1138
ADECQ 1340
AKAI 0552
ALBA 0508 0562 0405 0407
ALDES 0408 0409
ALLSAT 0462 0410 0552
ALLSONIC 0408 0428
AMPERE 0422
AMSTRAD 0584 0555 0541 0415 0416 0417 0419
ANKARO 0408 0428 0424
ANTTRON 0405 0407
APOLLO 0405
ARCOM 1174 1165
ARCON 0415 0422 1155 1144 1153 0424 0463 1154
ARENA 1222
ARION 1238
ARMSTRONG 0419
ARNION 1147
ASAT 0552
ASCI 1138
AST 0435
ASTON 0594 0406
ASTRA 0429 0419 0431 0432 0502
ASTRO 0428 0439 0569 0407 0409
AUDIOTON 0462 0407
AURORA 0602
AUSTAR 1224 0602 0643 0642
AXIS 0428 0415 0432 0456

B

BARCOM 0424
BEST 0428 0424
BLAUPUNKT 0439
BOCA 0419 0502
BRAIN WAVE 0444 0549 1131
BRANDT 0565 0566 0567 0574
BSKYB 0584 0555
BT SATELLITE 0574
BUSH 0508 0562 0410

C

CANAL SATELLITE 0569 0599
CANAL+ 0569 0599
CHAPARRAL 0507
CHESS 0547 0586
CITYCOM 0508 0640 0485 0459
CLATRONIC 0444
CLEMENS KAMPHUS 0491
CNT 0409
COLUMBUS 0477
COMAG 1255 1237 1233 1231 0471
COMMLINK 0408
COMTECH 0456
CONDOR 0428 0640
CONNEXIONS 0438 0454
CONRAD 0640 1156
CONTEC 0456 0459
COSAT 0462
COSHIP 0427
CROWN 0419
CYBERCOM 0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
CYBERMAXX 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
CYTRON 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137

D

DAERYUNG 0438
DANSAT 0410
D-BOX 0564 0604
DECCA 0460
DEW 0456
DIAMOND 0461
DIGIALITY 0640
DIGIQUEST 1147 0485 0427
DIGITAL M SERIE 1249
DISKXPRESS 0424 0454
DITRISTRAD 0462
DMT 0412
DNT 0438 0552
DONG WOO 0501
DRAKE 0557 0463
DREAM MULTIMEDIA 0685
DREAMBOX 0658
DStv 0602
DUAL 0412 0413 0423 0428 0493 0504 0511 0566 0583 0586 0587 0618 0514

E

ECHOSTAR 0640 0581 0586 0425 0481 0578 0579 0580 0657 0659 0464 0465 0467
EINHELL 0408 0417 0405 0419
ELEKTA 0409
ELTA 0428 0462 0405 0552
EMANON 0405
EMME ESSE 0428 0508 0491
EMTECH 1162
ENIGMA 1248
EP SAT 0508 0491
E-TEK 1140
EUROPHON 0640
EUROSAT 0419
EUROSKY 0428 0640 1156 0419
EUROSPACE 0468
EUROSTAR 0438 0419
EVA 0588 0589
EXATOR 0405 0407

F

FERGUSON	0508 0472 0603 0410 0473
FIDELITY	0415 0417
FINLANDIA	0508
FINLUX	0508 0429 0608 0475 0480 0487
FINNSAT	0603 0456
FORCE	0577 0553 0535
FORTEC STAR	0470
FOXTEL	1224 1225 0602
FOXTEL IQ	1225
FRACARRO	0562
FRANCE SATELLITE/TV	0477
FREECOM	0405 0489
FTE	0422 0496
FUBA	0548 0439 0428 0438 0405 0424 0431 0477 0480 0552
FUNTACH	0587

G

GALAXIS	0428 0408 0462 0478 0484 0485 0535 0582 0583 0602 0619 0432 0456
GALAXY	0424
GLOBECAST	1141
GLOBO	1156
GMI	0419
GOLDSTAR	0489
GOODING	0483
GOODMANS	0508
GRANADA	0429
GRANVISION	1235 1234
GROTHUSEN	0405 0489
GRUNDIG	0439 0436 0483 0495 0508 0544 0469 0602 0584 0407 0550

H

HANDAN	0547 1167
HANSEATIC	0504
HANTOR	0444 0405
HANURI	0409
HB	1162 0413 1214 1215 1216
HEAD	1253 1252 1251
HELIOCOM	0422
HIRSCHMANN	0439 0522 0547 0548 1156 1165 1174 0487 0488 0491 0558
HISAWA	0444
HITACHI	0508 0537
HOMECAST	1222 1223 1162
HOUSTON	0462
HUMAX	1260 1259 1258 1250 0485 0517 0582
HUTH	0408 0411 0444 0462 0419 0491
HYUNDAI	0486

I

ID DIGITAL	0485
IMPERIAL	0562
INNOVATION	0428 0493 0504 0511 0583 0586 0587 0618
INTERTRONIC	0419
INTERVISION	0462
IRDETO	0602
ITT/NOKIA	0429 0508 0548 0454 0487 0537

J

JOHANSSON	0444
JSR	0462
JVC	0483

K

KAON	1147
KATHREIN	1221 1197 0549 0617 0631 0607 0635 0439 0459 0496 0507 0552
KOSCOM	1144
KOSMOS	0489 0491 0496
KR	0407
KREILING	0549 0631 1137 1232
KREISELMEYER	0439
KYOSTAR	0405

L

LASAT	0428 0565 0566 0567 0630 1156 1157 0409 0502
LENCO	0405 0489 0503
LENG	0444
LENNOX	0462
LENSON	0479
LG	0489
LIFE	0583
LIFESAT	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
LIFETEC	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
LION	0468
LORENTZEN	1156
LORRAINE	0489
LUPUS	0428
LUXOR	0417 0429 0548 0537

M

MACAB	0603
MANHATTAN	0462 0508 0557 0633 0421 0409
MARANTZ	0552
MARMITEK	0641
MARMITEK OCTOPUS	0655
MASCOM	0409
MASPRO	0483 0508 0507 0558
MATSUI	0483 0574
MB	0504
MBOX	0442
MEDIABOX	0569
MEDIACOM	0506
MEDIAMARKT	0419
MEDIASAT	0569 0432
MEDION	1257 1217 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137 1181
MEGA	0552
METRONIC	0408 0575 0612 0613 0614 0615 0632 0409 0424 0405 0407
METZ	0439
MICRO TECHNOLOGY	0468
MICROMAXX	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137
MICROSTAR	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
MINERVA	0483 0439
MITSUBISHI	0508 0439 0574
MITSUMI	0502
MORETV	0644 0423 1130 1181
MORGAN SYDNEY	0611
MORGANS	0611 0419 0502 0552

MULTICHOICE 0602
MULTISTAR 0496
MULTITEC 0586 0587
MURATTO 0437 0489

N

NAVEX 0444
NEC 0509 0510
NEOTION 1138
NEUHAUS 0462 0479 0432
NEXTWAVE 0414 0585
NIKKO 0419
NOKIA 0530 0564 0425 0429 0508 0548 0563 0531 0454 0487 0604
NOMEX 0622
NORDMENDE 0549 0472 0508 0603 0405 0409
NOVIS 0444

O

OAK 0424
OCEANIC 0461 0468
OCTAGON 0405 0407 0456
OKANO 0419 0491 0496
OPTEX 0462 0459 0656
OPTUS 1224 0602
ORBIT 0435
ORBITECH 0405
ORIGO 0468
OSAT 0407
OTTO VERSAND 0439

P

PACE 0584 0555 0439 0559 0527 0508 0410 0617 1225
PACIFIC 0461
PALCOM 0479 0431 0477
PALLADIUM 0483 0419
PALTEC 0431
PANASONIC 0584 0508 0542
PANDA 0508 0410
PANSAT 0490
PANTECH 0591
PBI 1138
PHILIPS 0552 0436 0483 0493 0495 0508 0543 0434 0569 0574 0605 0618 0455 0561 0550 0456 0515 0604
PHOENIX 0456
PHONOTREND 0408 0462 0491 0652
PILOTIME 0599
PINNACLE 0654
PIONEER 0569
POLSAT 0603
POLYTRON 0459
PREDKI 0444
PREMIER 0569
PREMIERE 0604 0569 0564 0542 0485 0462 0442
PREMIUM X 1134
PRIESNER 0445 0419
PRO2 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
PROFI 0503
PROMAX 0508
PROSAT 0408 0562
PROTEK 0461
PROVISION 0409

Q

QUADRAL 0408 0428
QUELLE 0439 0417
QUIERO 0603

R

RADIOLA 0552
RADIX 0630 0438 0632 1152
RAINBOW 0407
REDIFFUSION 0510
REDPOINT 0432
REDSTAR 0428
RFT 0408 0552
RUEFACH 0503

S

SAB 1137 1144 1145 1146 1147
SABA 0472 0508 0543 0556 0562 0565 0571 0572 0573 0574 0575 0409 0468
SABRE 0508
SAGEM 0570 0604 0599 0603 0648
SAKURA 0456
SALORA 0429 0527 0509 0520
SAMSUNG 0426 0405 0506
SAT 0415 0435 0437
SAT+ 0546 1137
SATCOM 0640 0504 0523
SATEC 0508
SATPARTNER 0444 0405 0407 0409 0489 0491
SCHAUB LORENZ 1147 1162 1214 1215 1216
SCHNEIDER 0428 0455 0506 0511 0583 0586 0587 0618
SCHWAIGER 1255 1236 1233 1231 1157 1156 1131 0567 0565 0428 0409 0411 0412 0413 0427 0430 0433 0440 0504 0508 0516 0566 0573 0575 0576 0577 0582 0514 0583 0585 0587 0598 0616 0630 0631 0633 0635 1132 1133 1147 1152 1173 0459
SEEMANN 0438 0419 0432
SEG 0428 0444 0504 0541 0631 0634 0405
SELECO 0462
SIEMENS 0439 1157
SILVA 0489
SKARDIN 0432 0586 0546 1160
SKY 0555 0584 1151
SKY DIGITAL 0584 0555
SKY+ 0555
SKY HD 1151
SKY ITALIA 0584 0555
SKYMASTER 0408 0412 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0590 0591 0592 0621 1140 1138 1159 1161 1160 1162 1167 1244
SKYMAX 0552
SKYPEX 1156
SKYPLUS 1138
SKYVISION 0462
SMART 1249 1248 1247 1246 1244 1243 1241 1240 1234 1174 1165 1133
SM ELECTRONIC 0408 0412 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0591 0621 1140 1138 0592 1159 1161 1160 1162 1167
SONY 0584 0569 0418 0446
SR 0472 0419 0502
STARBOX 0427
STAR TRAK 0405
STARLAND 0586
STARRING 0444
STRONG 0562 0428 0602 0545 0454 0489 0405 0407
SUMIDA 0419

SUNSTAR	0527 0419 0502

T

TANDBERG	0603
TANDY	0407
TANTEC	0508 0479 0477
TARGA	1195
TATUNG	0460
TCM	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
TECHNIHALL	0416
TECHNISAT	1219 1220 0506 0438 0479 0569 0623 0528 0529
TECHNOMATE	0441 1142
TECHNOTREND	1230 1173 1147 1131
TECO	0419 0502
TELASAT	0640
TELEFUNKEN	0560 0508 0565 0566 0567 0574 0405
TELEKA	0438 0640 0407 0419
TELEMASTER	0409
TELESAT	0504
TELESTAR	1138 0479 0569
TELEVES	0508 0610 0611
TELEWIRE	0462
TEN HAAFT	0423
TEVION	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1140 1138 1137
THOMSON	0472 0601 0570 0574 0492 0508 0560 0568 0569 0603 0427 1156
THORENS	0461
THORN	0508 0410 0473
TIOKO	0459
TONBURY	0445 1159
TONNA	0546 0508 0462
TOPFIELD	1205 1204 1203 0497 0505 0506
TPS	0570
TPS PLATINUM	1178
TRIAD	0435 0437 0533 0489
TRIASAT	0480
TRIAX	0439 0479 0565 0609 0619
TWINNER	0610 0611

U

UNIDEN	0534
UNISAT	0419 0456
UNITOR	0444 0424
UNIVERSUM	0439 0483 1156 0475 0487

V

VANTAGE	1254
VARIOSTAT	0439
VECTOR	0468
VENTANA	0552
VIA DIGITAL	0568
VIA SAT	0568
VISIOSAT	0594 0444 0462 0586 0593 0595 0596 0597
VIVANCO	0536 0624
VORTEC	0405
V-TECH	0437 0435 0515 0537

W

WEVASAT	0508
WEWA	0508
WINERSAT	0444
WISI	0435 0437 0438 0439 0508 0533 0538 0539 0540 0597 0625 0626 0627 0628 0629
WITTENBERG	0415
WOORISAT	0409
WORLDSAT	0631
WYSI	1156

X

XTREME	1147

Z

ZEHNDER	1137 1235 1234 1138 0428 0437 0635 0541 0631 0632 0409 0424 0496
ZINWELL	0485
ZODIAC	0407

Gravador de DVD (DVD-R, DVD-RW, etc.)

A

APEX	0911
ARENA	0923
ASPIRE	0952

B

BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051

C

CENTRIOS	0951
CMI	0923
COBY	1051
CYBERCOM	0923
CYBERHOME	0912
CYBERMAXX	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
CYTRON	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117

D

DENVER	1051
DUAL	0923

E

ELTAX	1051
EMERSON	1057

G

GO-VIDEO	0383 1059 1061

H

HB	1089
HITACHI	0387

I

ILO	0959

J

JVC	1058 1072

K

KENDO 0923

L

LG 0907
LIFE 1117
LIFETEC 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
LITEON 1056 1059 0959
LUMATRON 1051

M

MAGNAVOX 0979 0980
MEDION 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MICROMAXX 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MICROSTAR 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MUSTEK 0383

O

OCEANIC 1089

P

PACKARD BELL 0940 1052
PANASONIC 0403
PHILIPS 0979 0980 1080 1128
PHOCUS 1063
PIONEER 0977 1084
PRO2 0895 0905 0906 0923 0959 1071
PROVISION 1051

R

RTL 0923

S

SAMPO 1051
SAMSUNG 1112 1050
SANYO 1060
SCHAUB LORENZ 1089
SHARP 1055
SONY 0987 0988 0989

T

TANGENT 1051
TARGA 1115 0959 0891 1117 0907 1121
TCM 0923
TELEDEVICE 1051
TEVION 0890 0891 0895 0905 0906 0923 0959 1065 1071 1117
THOMSON 0360 0359 1078
TINY 1051
TOSHIBA 0973 0983 0362 1111
TRANS-CONTINENTS 1051

Y

YAKUMO 0905
YAMAHA 0979 0980

Z

ZENITH 0907

Descodificador

A

AUSTAR 1224 0494

B

BMB 0636
BT 0554

C

CABLE AND WIRELESS 0606
CABLECRYPT 0474
CABLETIME 0448 0449 0450
CANAL PLUS 0474
CLYDE CABLEVISION 0452
COMCRYPT 0474
CRYPTOVISION 0458

E

EURODEC 0603

F

FILMNET 0474
FILMNET CABLECRYPT 0474
FILMNET COMCRYPT 0474
FOXTEL 1224 0602
FOXETL IQ 1225

G

GEC 0452
GI 0494 0554

I

IMPULSE 0554

J

JERROLD 0554 0494

K

KABELVISION 0554

L

LYONNAISE 1183

M

MARMITEK 0636
MELITA 0554
MNET 0602 0474
MOTOROLA 0494
MOVIE TIME 0551
MULTICHOICE 0474 0602

N

NOKIA 0564
NOOS 1143 1158 1175 1183
NTL 0606 1200
NUMERICABLE 0603

O

OPTUS 1224 0494

P

PACE 0606
PHILIPS 0487
PIONEER 0518 0521
PVP 0554

S

SAGEM 0604
SAMSUNG 1148
SCIENTIFIC ATLANTA 0524 0525
SMART 1174
STS 0551

T

TELE+1 0474
TELEPIU 0474
TELEWEST 0606 0554
THOMSON 1189

U

UNITED 0554
UPC 1143 1175 1184

V

VIRGIN MEDIA 0606
VISIONETICS 1185
VISIOSAT 0487

HDD-DVR

Gravadores de vídeo digitais HDD (Hard Disk Drive, DVR, PVR, etc.)

A

AMSTRAD 0555
ARCON 1144
ARION 1238

B

BSKYB 0555
BUSH 1261

C

CANAL SATELLITE 0599
CANAL+ 0599
COMAG 1231
CONRAD 1156
CYBERCOM 0412 0423 0514
CYBERMAXX 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
CYTRON 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117

D

DIGIFUSION 0647
DIGIHOME 1262
DMT 0412
DREAMBOX 0658
DUAL 0412 0423 0514

E

ECHOSTAR 0659
EMTEC 1096 1097
EUROSKY 1156

F

FORCE 0553
FORTEC STAR 0470
FOXTEL IQ 1225
FREEBOX 1182

G

GLOBO 1156
GOODMANS 1261

H

HB 1214
HIRSCHMANN 1156
HITACHI 1262
HOMECAST 1223
HUMAX 1260 1259 1250 0651
HYUNDAI 0486

I

ILO 0959

J

JVC 1072

K

KATHREIN 1221 1197
KOSCOM 1144

L

LASAT 1156 1157
LIFE 1117
LIFESAT 0412 0423 0514
LIFETEC 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
LG 1800 1798 1117
LITEON 0959
LOGIK 1263
LORENTZEN 1156
LOEWE 1399

M

MARMITEK OCTOPUS 0655
MEDION 1800 1798 1257 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1139 1115 1181 1117
MICROMAXX 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1139 1117
MICROSTAR 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
MORETV 0644 1130 1181

N

NEUF TELECOM 1196
NEUF TV 1196

P

PACE	1225 0555 0453
PACKARD BELL	1052
PANASONIC	0403
PHILIPS	1775 1128 0242
PHOCUS	1063
PINNACLE	0654
PIONEER	0977
PRO2	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071
PROCASTER	0905

R

RADIX	1152

S

SAGEM	0599 1143 1158
SAMSUNG	1112
SCHAUB LORENZ	1214
SCHWAIGER	1231 1157 1156 1152 1132 0514 0412
SIEMENS	1157
SKARDIN	1160
SKY	1151
SKY DIGITAL	0555
SKY+	0555
SKYMASTER	0412 0506 1165 1159 1160
SKYPEX	1156
SMART	1246 1244
SM ELECTRONIC	0412 0506 1165 1159 1160
SONY	0987 0988 0989

T

TARGA	1115 1117 1195
TCM	0412 0423 0514
TECHNIKA	1262
TECHNOTREND	1230
TELEFONICA	1227
TEVION	0890 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1065 1071 1117
THOMSON	0532 0242 0326 1156 1078
TIVO	0242
TONBURY	1159
TOPFIELD	1204 1203 0506
TOSHIBA	0983 1111
TVONICS	1263

U

UNIVERSUM	1156

W

WHARFEDALE	1262
WYSI	1156

Y

YAKUMO	0905

Combinações TV/VCR

A

AIWA	0248 0291
ALBA	0245 0248

B

BAIRD	0245
BASIC LINE	0245
BESTAR	0245
BLACK PANTHER LINE	0245
BUSH	0245 0248

C

COMBITECH	0248
CONDOR	0245
CROWN	0245
CYBERCOM	0248 0291
CYBERMAXX	0248 0291
CYTRON	0248 0291

D

DAEWOO	0245
DAYTRON	0245
DUAL	0248 0291

E

ESC	0245

G

GENERAL TECHNIC	0248
GOLDSTAR	0261
GOODMANS	0245 0283
GRANDIN	0245

H

HINARI	0248

I

INNO HIT	0245
INNOVATION	0248 0291
ITV	0245

K

KENDO	0245

L

LENCO	0245
LG	0261
LIFE	0291
LIFETEC	0248 0291
LUMATRON	0245

M

MAGNUM	0291
MATSUI	0248
MEDION	0248 0291
MICROMAXX	0248 0291
MICROSTAR	0248 0291

O

ORION	0248 0283

P

PORTLAND	0245
PRO2	0248 0291

PROSONIC	0245	

R

ROADSTAR	0245

S

SABA	0245	
SAISHO	0248	
SAMSUNG	0312	
SAVILLE	0248	
SCHNEIDER	0245	0264
SONOKO	0245	
STANDARD	0245	

T

TCM	0248	0291
TEVION	0248	0291
THOMSON	0245	

U

UNITED QUICK STAR	0245

V

VIDEON	0248

Combinações TV/DVD

(Combinações TV/DVD necessitam de um código DVD ou um código DVD & TV)

DVD & TV

A

AKAI	1082	&	1410
AUDIOSONIC	1062	&	0090

B

BEKO	1064
BROKSONIC	0920

C

CYBERCOM	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
CYBERMAXX	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
CYTRON	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228

D

DUAL	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
DURABRAND	0933	&	0228
	1085	&	1006
	1085	&	1007
	1086	&	1008
	1087	&	1008
	1088	&	1009

G

GERICOM	1064

H

H & B	0343	&	0228
HB	1089	&	1011

I

INTERTRONIC	0894

L

LIFETEC	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228

M

MEDION	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1001		
MEMOREX	0920		
MICROMAXX	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
MICROSTAR	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
MT LOGIC	1062	&	0090

O

OCEANIC	1089	&	1011
ORION	0920		

P

PHILIPS	0339	&	0181
PHOCUS	1064		
PRO2	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
PROVIEW			1001

S

SANSUI	0920		
SCHAUB LORENZ	1089	&	1011

T

TCM	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1119		
TEVION	0894		
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1064		
TOSHIBA	0920		

V

VESTEL	1771	&	0215

Combinações DVD/VCR

(Combinações DVD/VCR necessitam de um código DVD ou um código DVD & VCR)

DVD & VCR

A

Marca	DVD		VCR
APEX	0949		

B

Marca	DVD		VCR
BROKSONIC	0920		
	0967		

C

Marca	DVD		VCR
CINEVISION	0375	&	0256
CYBERCOM	0338		
	0375	&	0256
CYBERMAXX	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
CYTRON	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

D

Marca	DVD		VCR
DAEWOO	0971		
DUAL	0338		
	0375	&	0256

E

Marca	DVD		VCR
EMERSON	0339	&	0231
	0375	&	0256

F

Marca	DVD		VCR
FUNAI	0339	&	0231

G

Marca	DVD		VCR
GO-VIDEO	0338		
	0367		
	0971		
GOLDSTAR	0375	&	0256

H

Marca	DVD		VCR
HITACHI	0387	&	0231

J

Marca	DVD		VCR
JVC	0400		

L

Marca	DVD		VCR
LG	0907		
	0375	&	0256
LIFETEC	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

M

Marca	DVD		VCR
MAGNAVOX	0914	&	0285
MEDION	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
MICROMAXX	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
MICROSTAR	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

P

Marca	DVD		VCR
PANASONIC	0970		
PHILIPS	0969	&	0285
PIONEER	1084		
POLAROID	0949		
PRO2	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256

S

Marca	DVD		VCR
SAMSUNG	0338		
	0963		
SANSUI	0920		
SANYO	0378	&	0258
SILVERCREST			0256
SONY	0402		
SYLVANIA	0339	&	0231

T

Marca	DVD		VCR
TARGA	0375	&	0256
	0907		
	0375	&	1041
TCM	0338		
	0375	&	0256
TEVION	0338		
	0896		
	0906		
	0375	&	0256
TOSHIBA	0362		

Z

Marca	DVD		VCR
ZENITH	0375	&	0256

HTIB

(Sistemas de Home Cinema necessitam de um código individual DVD ou um código DVD & Audio)

DVD & AUDIO

A

Marca	Código
AIWA	0377
AMW	1054

C

Marca	Código
CENTRUM	0927

COBY 0948
CRITERION 0344 & 0775
CURTIS 0948
CYBERCOM 0334
0372
0344 & 0775
CYBERMAXX 0334
0372
0344 & 0775
1069
1066
1118
CYTRON 0334
0372
0344 & 0775
1069
1066
1118

D
DUAL 0334
0372
0344 & 0775
DURABRAND 0375

F
FISHER 0378

J
JVC 0662
0964

K
KOSS 0373

L
LENCO 1774
LENOXX 0931
LG 0972
LIFE 1118
LIFETEC 0334
0372
0344 & 0775
1069
1066
1118

M
MEDION 0334
0372
0344 & 0775
1069
1066
1118
MICROMAXX 0334
0372
0344 & 0775
1069
1066
1118
MICROSTAR 0334
0372
0344 & 0775
1069
1066
1118

N
NORCENT 0948

O
ONKYO 0975

P
PANASONIC 0974
PHILIPS 0370 & 0734
PIONEER 0968
0976
PRO2 0334
0372
0344 & 0775
1069
1066

S
SAMSUNG 0919
SONY 0986

T
TARGA 0972
0375 & 1041
TCM 0334
0344 & 0775
TEVION 0334
0372
0892
0917
0918
0344 & 0775
1069
1066
1118

W
WELLTECH 1098
1105

Set-Top Box adicionais

Web & Computer TV
BUSH 0039
CYBERLINK 1101
GERICOM 0443
HAUPPAUGE 1198
NOW TV 1186
PACKARD BELL 1101
PANASONIC 0542
PINNACLE 1199 1201 1202
PREMIERE 0542
TELEFONICA 1227
THOMSON 0603

Media Receiver
SONY NETWORK MEDIA RECEIVER 0446

Scart Switch Box

COUNTRYMAN	1168
FUNK	1170
MARMITEK	0641
SKARDIN	1169
SKYMASTER	1169
VIVANCO	0684

Digital Set Top Box

ADECQ	1340
ECHOSTAR	0657
SKYMASTER	1166
TEVION	0650 0645 0423
YUNG FU	1166

Outros Set Top Box

PARDY LIGHT BOX	1171

Entertainment Box

EMTEC	1096 1097
HOME SERVER	1228
DMA	1228
MEDION	1228

Video On Demand

MAXDOME	1239

Laser Disc

D

DENON	0252 0318

G

GRUNDIG	0318

M

MITSUBISHI	0318

N

NAD	0318

P

PIONEER	0318

T

TELEFUNKEN	0318
THORN	0322

DVB-T

Receptor DVB-T (DTV, Freeview, iDTV, etc.)

A

ADECQ	1226
ALBA	0451 0646
ARCOM	1242

B

BUSH	1261 0647 0451 0032
BRAIN WAVE	0476

C

CANAL+	1177
COMAG	1229
CYBERMAXX	0645 0650
CYTRON	0645 0650

D

DIGENIUS	0645
DIGIFUSION	0647
DIGIHOME	1262
DIGIO2	1150
DIGIPAL	1218
DMT	0412
DURABRAND	0526

E

ECHOSTAR	0657
EMTECH	0476

F

FREEBOX	1182
FREEVIEW	0447 0451 0453 0457 0482 0512 0513 0519 0526 0532 0600 0646 0647 0648 0649 0651

G

GbSAT	0476
GERICOM	0443
GOODMANS	1261 0526 0451
GOODWAY	1163 1164
GRUNDIG	0512 1172

H

HAUPPAUGE	0482
HB	1011 1211 1213 0476
HITACHI	1262 0526
HOMECAST	0476
HUMAX	0651

I

INTERSTAR	0476

J

JEPSSEN	0476
JVC	0526

K

KATHREIN	1197

L

LABGEAR	0513
LASAT	1156
LIDCOM	0451
LIFETEC	0645 0650
LOGIK	1263

M

MARMITEK OCTOPUS	0655
MATSUI	0649 0526 0451
MEDION	0645 0650
MICO	1135
MICROMAXX	0645 0650
MICROSTAR	0645 0650

N

NOKIA	0519 0531
NOOS	1183

O

OCEANIC	1011
OGGLE	1136
ON-DIGITAL	0527 0531 0620
OPTEX	0656

P

PACE	0453 0527
PACIFIC	0526
PANASONIC	0072 0403
PHILIPS	0600
PIONEER	0457 0620
PREMIERE	0600 0519
PRO2	0645 0650

R

REBOX	0476

S

SAGEM	0648 1143
SCHAUB LORENZ	1011 1211 1212 1213 0476
SCHWAIGER	1156 1229 1173 0630
SHARP	0059
SKARDIN	0656
SKYMASTER	1166 1165 1164 1163 1140 0656 0412
SMART	1247 1245 1242 1165 1133
SM ELECTRONIC	0412 0656 1165 1163 1164
SONY	0447

T

TCM	1413 1017 1119
TECHNIKA	1262
TECHNISAT	1218
TECHNOTREND	1173
TELEVES	0476
TEVION	0645 0650
THOMSON	0427 0532
TOPFIELD	1204 0506
TOP-UP TV	0527 0531 0657
TVONICS	1263

W

WHARFEDALE	1262
WORLDSAT	0476

Y

YUNG FU	1166

Outros

Amplificador Audio/sintonizador/receptor

CENTRUM	0692
CRITERION	0775
CYBERCOM	0841 0775 0776
CYBERMAXX	0841 0775 0776
CYTRON	0841 0775 0776
DENON	1048 0779 0781
DUAL	0841 0775 0797
ELTA	0667 0668
GRUNDIG	0697 0698 0727
HARMON/KARDON	0682
KENWOOD	0761
LIFETEC	0841 0775 0776
LINN	0857
MARANTZ	0727
MEDION	0841 0775 0776
MICROMAXX	0841 0775 0776
MICROSTAR	0841 0775 0776
NAD	0735 0736 0737 0738 0799 0800
NUVO	0862 0863 0864 0865
ONKYO	0785 0792 0793 0826
PHILIPS	0734 0846 0727
PRO2	0841 0775 0776
SANSUI	0727
SCHNEIDER	0791
SHERWOOD	0782
SONY	0739 0740 0755 0757 0758 0759 0760
TCM	0841 0775 0776 0806
TEAC	0794 0796
TECHNICS	0764 0777 0788
TEVION	0775 0776 0815 0817 0841
THEORIE & ANWENDING	0805
THOMSON	0842 0766
XANTECH	0867
YAMAHA	0883 0882 0839 0838 0724 0752 0770 0771 0772

Gravador de cassetes

AIWA	0790
DENON	0780
GRUNDIG	0729 0698
HARMON KARDON	0681
KENWOOD	0761
MAGNAVOX	0729
MARANTZ	0729
NAD	0799
ONKYO	0784
PHILIPS	0729
SANSUI	0729
SHERWOOD	0783
SONY	0754 0755 0756
TEAC	0794
TECHNICS	0764 0777 0786
THOMSON	0842
YAMAHA	0724 0772

Sistemas MINI

AIWA	0773 0774
CYBERCOM	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0820 0819
CYBERMAXX	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
CYTRON	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819

DUAL	0852 0858 0704 0745 0797 0820 0819
E-BENCH	0811
ELTA	0693 0745
GRUNDIG	0707
INSIGNIA	0731
INTERTRONIC	0811
LIFE	0879 0823 0811
LIFETEC	0879 0823 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MEDION	0879 0823 0731 0728 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MICROMAXX	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MICROSTAR	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
PIONEER	0753
PRO2	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
SAMSUNG	0768
SHARP	0789
SILVERCREST	0828 0811 0829 0868
SONY	0741
TCM	0879 0880 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0820 0819 0694 0823 0824 0825
TEVION	0879 0823 0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819 0821 0822
WELLTECH	0881 0852 0810 0820 0819 0694 0803 0811 0827

Outros

APPLE iPOD	0885
AUDIO COMBI	0844
CAR RADIO	0861
CDR	0847 0675
DBS	0845
INTERNET RADIO	0670
iPOD	0884
SWITCH BOX	0684
VIDEO CD	0840

Localização de códigos de acordo com o nome de fabricante

TV

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / VIDEON / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION / MAGNUM
2 PHILIPS / ERRES / PYE / PHILCO / RADIOLA
3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
4 THOMSON / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON / BAIRD
6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
7 NOKIA / FINLUX / ITT

VCR

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION
2 PHILIPS / PHILCO
3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
4 THOMSON / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / CORMENDE / FERGUSON
6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
7 NOKIA / FINLUX / ITT

SAT

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / INNOVATION / GALAXIS
2 PHILIPS / PHILCO
3 PACE / ECHOSTAR
4 THOMSON / UNIVERSUM / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON
6 GRUNDIG
7 NOKIA / FINLUX / ITT / HIRSCHMANN